



OXENGENHARIA

PROPOSTA COMERCIAL

1

2



OXENGENHARIA

**PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 006/CAE/2023**

Razão social: VPP ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.860.624/ 0001-30

Endereço: Avenida da Aldeia, nº 626 – Jardim Iracema – Barueri – SP

Telefone: (11) 4198-8113 / 4195-9007

Email: juliana@ox.eng.br

Representante legal: Bassim Trabulse (RG: 30.664.513-0 / CPF: 294.591.298-89)

ITEM	TIPO DE SERVIÇO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL	VALOR TOTAL
1	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO HANGAR IV PARA A IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE MENTAL DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DOS AFONSOS.	SVC	1	R\$7.912.104,17
VALOR TOTAL DO SERVIÇO				R\$7.912.104,17

No preço estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão de obra a serem empregados, vale transporte, vale alimentação, seguros e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do edital e seus anexos.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do edital.

Declaramos que temos ciência das condições estabelecidas neste edital e seus anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, assumindo o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de pagamento: Conforme edital.

Banco: Banco do Brasil

AG: 1821 -x

C/C: 62051-3

Rio de Janeiro, 20 de junho de 2023

BASSIM

TRABULSE:29459129889

Assinado de forma digital por BASSIM

TRABULSE:29459129889

Dados: 2023.06.19 09:31:29 -03'00'

Bassim Trabulse
Diretor Responsável
VPP ENGENHARIA LTDA
30.664.513-0 / 294.591.298-89



OXENGENHARIA

UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado		SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro	BDI 22,83%	Encargos sociais Não desonerado: Horista: 113,53% Mensalista: 69,88%
1	ETAPA INICIAL		3.418,67	0,04
2	PROJETOS		478.187,80	6,04
3	CANTEIRO DE OBRAS		29.496,01	0,37
4	MOBILIZAÇÃO		88.988,12	1,12
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		657.412,80	8,31
6	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		45.711,97	0,58
7	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		53.875,53	0,68
8	ESTRUTURA		157.257,81	1,99
9	PAREDES E PAINES		1.038.325,96	13,12
10	ESQUADRIAS		1.012.313,76	12,79
11	FORRO		202.860,00	2,56
12	CONTRAPISO / PISO / REVESTIMENTO		717.394,55	9,07
13	GRANITO		68.840,88	0,87
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		605.744,39	7,66
15	COMBATE AO INCENDIO		77.250,18	0,98
16	CLIMATIZAÇÃO		229.390,52	2,90
17	INSTALAÇÕES HIDROSSÂNTARIAS		404.591,79	5,11
18	PINTURA		385.806,66	4,88
19	PAISAGISMO		23.506,64	0,30
20	TELHADO		125.204,28	1,58
21	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO		35.927,78	0,45
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		1.470.596,26	18,59
			VALOR BDI TOTAL:	1.470.596,26
			VALOR ORÇAMENTO:	6.441.507,91
			VALOR TOTAL:	7.912.104,17

BASSIM
TRABULSE:29459129889

Assinado de forma digital por
BASSIM TRABULSE:29459129889
Dados: 2023.06.19 08:54:53 -03'00'

BASSIM TRABULSE
Diretor Responsável
CPF: 29459129889



DX ENGENHARIA

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
9.4	99541	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	4	161,86	235,87	0,11%	
9.6	99542	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	m²	4	82,36	118,45	0,01%	
9.8	99516	SINAPI LASTRO DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOÃO OU SAPATAS, AF_06/2017	m²	2	980,31	714,79	1,426,89	0,02%
9.7	99548	SINAPI ARRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2121	13,51	18,69	18.392,52	0,45%
9.8	139884	SINAPI CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FOK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	36	833,89	895,78	23.698,31	0,32%
9.9	99996	SINAPI REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m³	66	51,69	63,37	4.372,39	0,09%
9.10	99997	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALSAO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_09/2018	m²	112	36,81	45,34	5.077,99	0,05%
9.11	92762	SINAPI ARRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1093	11,72	14,40	16.302,80	0,19%
9.12	92771	SINAPI ARRIMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	2428	11,26	13,96	29.463,92	0,37%
9.13	130675	SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	32	516,53	634,95	24.792,68	0,31%
9.14	130680	SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	2	797,86	699,01	1.960,92	0,02%
9.14	92458	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	26	191,33	191,31	4.670,07	0,06%
9.16	92419	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	12	84,31	108,36	1.242,70	0,02%
9.17	92512	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	11	98,40	123,99	1.935,80	0,02%
9.18	74/94001	SINAPI BRANCA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 5 DEGRaus	M	3	409,16	491,50	1.474,51	0,02%
9		PAREDES E PAINES				1.278.078,78	16,12%	
9.1	120333	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	m³	3228	113,58	139,61	451.873,91	5,71%
9.2	120335	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	m³	636	136,23	167,33	72.786,12	0,92%
9.3	98399	SINAPI PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACOTONADO (GYPSUM WALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM QUILAS DUPLAS, COM VASOS, AF_06/2017_PS	m²	987	201,86	247,94	244.721,38	3,09%
9.4	93186	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_09/2016	M	141	109,75	133,59	18.894,45	0,24%
9.5	93189	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_09/2016	M	23	100,54	123,49	16.807,14	0,20%
9.6	93187	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF_09/2016	M	91	123,80	152,06	13.897,76	0,17%
9.7	93198	SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VASOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_09/2016	M	207	105,96	139,15	28.541,19	0,34%
9.8	121262	SINAPI PERICUL LINEAR EM ORÇONTO OU VERTICAL, L=19CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	177	129,67	169,15	28.189,70	0,36%
9.9	120336	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m³	993	96,39	121,85	19.340,05	0,25%
9.10	98173	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:5, EM BETONEIRA DE SOLO, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EFICACIAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PREDIAL	m²	7122	36,72	43,87	312.476,97	3,86%
9.11	87304	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VASOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²	7122	5,00	8,63	69.983,82	0,88%
10		ESQUADRIAS				1.243.424,99	15,72%	
10.1	91338	SINAPI PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMINA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	34	804,06	957,83	13.826,76	0,17%
10.2	94970	SINAPI JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	72	364,31	447,48	34.305,99	0,44%
10.3	94969	SINAPI JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	85	703,09	863,61	43.180,27	0,55%
10.4	94969	SINAPI CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	383	18,67	32,23	8.036,92	0,10%
10.5	112890	SEC BRISA METALICO DE ALUMINIO 857 BRANCO NIEVE 7000 HUNTER DOUG	m²	246	1733,72	2126,59	523.868,94	6,62%
10.6	91338	SINAPI PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMINA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	3	604,36	697,63	2.982,88	0,04%
10.7	99967	SINAPI CORRIMÃO SIMPLES, DIÁMETRO EXTERNO ø 1 1/2", EM ALUMINIO, AF_04/2019_PS	M	11	88,90	199,20	1.201,19	0,02%
10.8	120104	SINAPI PORTA DE ABRIR COM MOLDA HORRÁLICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESURA 10 MIL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	UN	4	2.185,43	2834,39	10.737,43	0,14%
10.9	120418	SEC PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,55x1,80m BOX CHUVERO 3/4	UN	10	497,11	698,32	7.778,12	0,10%
10.10	190168	SEC PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS TIPO INSULTEMI	m²	9	17,81	24,83	194,67	0,00%
10.11	120616	SEC BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA 0,85x1,80m PARA SANITARIO	UN	4	1.230,87	1511,85	6.046,53	0,08%
10.12	120189	SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO USO INCOLOR, E ø 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS	m²	26	290,39	319,64	9.275,27	0,12%
10.13	95005	SINAPI ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	44	410,69	596,70	22.296,63	0,28%
10.14	95005	SINAPI ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	94	416,89	634,70	22.296,63	0,28%
10.15	120168	SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO USO INCOLOR, E ø 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS	m²	76	290,39	319,94	24.307,81	0,31%
10.16	150188	SEC PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS TIPO INSULTEMI	m²	16	17,81	21,65	346,69	0,00%
10.17	130701	SINAPI PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	m²	31	666,48	806,81	25.070,14	0,32%
10.18	99981	SINAPI GRADE EM FERRO FIXADO EM VASOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,6 MM, AF_04/2019	m²	76	599,21	733,62	57.456,68	0,73%
10.18	111041	SEC GRADIL EXTERNO 6 TUBOS/BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	m²	349	634,63	779,76	272.106,83	3,44%
10.20	121581	SEC CHAPA DE ACRILICO BOLD KYNAR PRETO FOSCO 125cmx90cmx3mm	m²	30	224,36	275,67	9.921,49	0,13%
10.21	111221	SEC LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV 888 COM PL	m²	10	363,00	445,67	8.882,09	0,11%

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



OXENGENHARIA

17.17	89496	SINAPI	ROLÃO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, LITTA SOUÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	55	39,42	25,09	1.555,08	0,02%
17.18	97967	SINAPI	CAPA ENTERRADA HERMÉTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X0,80, 6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10	591,04	713,69	7.136,91	0,06%
17.19	89061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 70MT.3 L (PARA 75 CONTRIBUÍNTES). AF_3_2/2020	UN	1	8.407,00	7699,72	7.869,72	0,10%
17.20	74-191001	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	4	2.173,53	2699,75	10.675,99	0,13%
17.21	97795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 110 MM INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2020	M	301	67,20	42,62	24.687,25	0,31%
17.22	89305	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	35	479,89	524,70	17.994,37	0,22%
17.22	74-25001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 1MM, COM MOLDURA DE MADEIRA. AF_01/2020	m²	72	479,05	597,19	44.093,16	0,56%
17.23	130968	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	257,98	318,42	12.653,35	0,16%
17.24	130968	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35	270,60	339,07	13.223,67	0,17%
17.25	130983	SINAPI	CHUMBEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	89,93	109,10	2.954,42	0,03%
17.26	130878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CABA ACÓPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38	691,00	618,78	28.709,44	0,38%
17.27	89344	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	103	74,17	91,10	9.383,01	0,12%
17.28	89345	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	54	72,66	89,13	4.459,27	0,06%
17.29	89356	SINAPI	CUBA DE EMITIR DE AÇO INOXÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	397,61	497,89	975,79	0,01%
17.30	132048	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1E	228,83	280,89	4.212,89	0,05%
17.31	130846	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	52	40,22	49,49	2.818,32	0,03%
17.32	070483	SBC	MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NM 250	UN	30	386,94	487,58	14.859,54	0,19%
17.33	89360	SINAPI	LAVATORY LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 53CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLUÍVEL DE 90CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	897,49	1225,17	49.606,73	0,62%
17.34	89308	SINAPI	FORMEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 12"OU 30", PARA PA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	103,89	127,29	254,58	0,00%
17.35	89387	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 26 MM, INCLUIDO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CRAMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3	144,89	177,56	999,76	0,01%
17.36	18.009.0063	EMOP	CRNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 115x DE 127X10CM APROXIMADAMENTE, SEM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	5	47,72	58,61	293,07	0,00%
18			PINTURA					473.888,32	5,99%
18.1	89498	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	2876	14,22	17,22	49.899,70	0,63%
18.2	89496	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	2876	5,08	5,19	17.782,75	0,23%
18.3	89496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	2876	13,29	13,21	46.619,99	0,60%
18.4	89489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	1960	11,75	14,43	96.853,49	1,23%
18.5	89485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	5960	4,09	5,02	28.032,51	0,36%
18.6	89487	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	5960	19,56	22,81	127.825,50	1,62%
18.7	89490	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	1960	11,75	14,43	28.143,42	0,36%
18.8	89485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	1960	4,89	5,02	9.789,31	0,12%
18.9	89497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	1960	18,63	22,91	44.670,20	0,58%
18.10	132229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PRONETADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃO. AF_01/2021	m²	378	25,64	31,47	11.941,60	0,16%
18.11	130762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALÓIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLÔ OU PANGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020	m²	206	49,62	61,19	12.865,94	0,16%
18.12	132482	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	330	24,69	30,29	10.607,67	0,14%
18.13	130820	SBC	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE METÁLICO	m²	255	20,89	25,96	6.543,99	0,08%
19			PASAGENS					29.873,21	0,38%
19.1	89800	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_08/2018	UN	200	18,55	33,26	4.655,20	0,06%
19.2	132868	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OL. SÃO CARLOS OU DRITIBANA, EM PLACAS. AF_09/2022	m²	200	17,89	21,95	4.390,94	0,06%
19.3	89510	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_08/2018	UN	50	276,83	339,50	16.927,50	0,21%
19.4	90300	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA SIFÃO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2	204,82	251,59	502,16	0,01%
19.5	89510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_08/2018	UN	50	39,63	47,94	2.397,03	0,03%
20			TELHADO					183.789,42	1,94%
20.1	94278	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCUSTICA E #30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	m²	360	195,66	216,39	88.918,50	1,09%
20.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32	181,58	193,47	6.381,00	0,08%
20.3	91760	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2020	M	16	54,53	69,89	1.205,83	0,02%
20.4	92541	SINAPI	TRAJA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABRIS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	192	100,72	134,77	21.832,56	0,28%
20.5	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAJLISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	192	79,37	97,49	15.789,41	0,20%
20.6	92580	SINAPI	TRAJA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FORNECIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	390	49,89	61,35	22.687,29	0,29%
21			LIMPEZA E RESERVAÇÃO DE ENTULHO					44.158,09	0,56%



DXEMENHARA

21.1	89805	SNAP1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	2538	0,04	0,85	1.655,44	0,02%
21.2	89805	SNAP1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	637	0,06	1,05	672,39	0,01%
21.3	72897	SNAP1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE E M3	m³	614	28,80	33,46	21.785,63	0,28%
21.4	73899	SNAP1	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	m³	614	8,30	7,90	4.950,47	0,05%
21.6	3537	SNAP1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3210	3,02	4,91	15.467,50	0,18%

BASSM
 TRABALSE:29459129889
 Assinado eletronicamente por BASSM
 TRABALSE:29459129889
 senha:3353/04/11/2056/02-0107

Total obra BDI 5.441.857,91
 Total do BDI 1.470.566,26
 Total Geral 7.912.104,17

BASSM TRABALSE
 Diretor Responsável RG 302648136 / CPF: 29469129888

UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAP - RUA Desonzeiro				SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro		BOI 22,83%		Encargos sociais		TOTAL	
SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro				EMOP - 06/2022 - Rio de Janeiro				NÃO discriminado		TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	PONTA	DESCRIÇÃO	Unid	QUANT.	CUSTO DIRETO				VALOR UNITÁRIO	TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1. ETAPA METAL											
1.1	14020001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507,28	2.536,39
1.2	010800	SBC	A.R.1 TABELA A DO CREA ACIMA DE 16000,01	UN	2,00	0,00	212,86	0,00	0,00	212,86	425,72
2. PROJETOS											
2.1	2.3		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE PARA PREDIÇOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGISLAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	3.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,32	278.424,00
2.2	01.050.0014	A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIÇOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WY, WV, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ								



OXENGENHARIA

UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado	SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro	BDI 22,83%	Encargos sociais Não desonerado: Horista: 113,53% Mensalista: 69,88%
--	---	-----------------------	---

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,70	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,16	6,25
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,38	15,98
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,96	3,80
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,92
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
	TOTAL	14,21	10,89
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,70	5,88
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
	TOTAL	17,14	6,21

Horista = 113,53%
Mensalista = 69,88%

A+B+C+D

BASSIM
TRABULSE:29459129889

Assinado de forma digital por BASSIM
TRABULSE:29459129889
Dados: 2023.06.19 09:00:07 -03'00'

BASSIM TRABULSE
Diretor Responsável
CPF: 29459129889

/

d



OXENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÃO BDI

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de construção de edifícios, e impostos do local de execução da obra:

Onde:

AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro / remuneração

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ITEM	SERVIÇO	% sobre PV	% sobre CD
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	ISS	1,32	
D	CPRB		
E	ADMINISTRAÇÃO		5,00
F	CUSTOS FINANCEIROS		1,23
G	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		1,77
H	LUCRO		8,00
TOTAL DE BDI:			22,83%

*O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços de manutenção previstos.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: alíquota municipal;

MT: percentual do valor dos materiais;

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR	(%)
A	VALOR DA OBRA SEM BDI	7.264.223,52	100,00%
B	MATERIAIS	4.070.191,47	56,03%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	3.194.032,05	43,97%
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO		3,00%
ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI			1,32%

BASSIM

TRABULSE:29459129889

Assinado de forma digital por
BASSIM TRABULSE:29459129889
Dados: 2023.06.19 08:59:23 -03'00'

BASSIM TRABULSE

Diretor Responsável RG 306645130 / CPF 29459129889



ENGENHARIA

UNIDADE DE SAÚDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado								SMAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro ENOP - 08/2022 - Rio de Janeiro			BDI 22,83%		Encargos especiais Não desonerado: Horista: 115,53% Mensalista: 69,88%			Total parcelas
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	365 DIAS		
1	ETAPA INICIAL	3.418,67	100,00%												100,00%	
			3.418,67												3.418,67	
2	PROJETOS	478.167,60	100,00%												100,00%	
			478.167,60												478.167,60	
3	CANTEIRO DE OBRAS	28.498,01	100,00%												100,00%	
			28.498,01												28.498,01	
4	MOBILIZAÇÃO	86.888,12	100,00%												100,00%	
			86.888,12												86.888,12	
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	687.412,90	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	6,50%	
			58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	58.880,09	42.731,81	637.412,90
8	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	45.711,97	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,20	4.571,17	45.711,97	
7	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	63.875,53	40,00%	30,00%	30,00%										100,00%	
			21.550,21	19.162,68	19.162,68										63.875,53	
8	ESTRUTURA	197.267,61	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%							100,00%	
			19.726,76	31.451,56	31.451,56	31.451,56	31.451,56	15.726,76							197.267,61	
9	PAREDES E PAINÉIS	1.038.325,88			15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%					100,00%	
					155.748,99	155.748,99	155.748,99	207.665,19	207.665,19	155.748,99					1.038.325,88	
10	ESQUADRIAS	1.012.313,76					15,00%	20,00%	15,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%		100,00%	
							151.847,06	202.462,75	151.847,06	202.462,75	151.847,06	101.231,38	50.615,70		1.012.313,76	
11	FORRO	202.880,00				10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%				100,00%	
						20.288,00	30.429,00	50.715,00	50.715,00	30.429,00	20.288,00				202.880,00	
12	CONTRAPISO / PISO / REVESTIMENTO	717.384,55		5,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%						100,00%	
				35.889,73	71.739,46	107.609,18	143.478,91	143.478,91	143.478,91	71.739,45					717.384,55	
13	GRANITO	68.840,89								20,00%	30,00%	40,00%	10,00%		100,00%	
										13.768,18	20.882,27	27.536,36	5.984,03		68.840,89	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	605.744,39								25,00%	26,00%	26,00%	25,00%		100,00%	
										151.438,10	151.438,10	151.438,10	151.438,09		605.744,39	
15	COMBATE AO INCÊNDIO	77.250,16						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%	
								15.450,04	15.450,04	15.450,04	15.450,04	15.450,02			77.250,16	
16	CLIMATIZAÇÃO	229.390,92											40,00%	50,00%	10,00%	
													91.736,21	114.695,26	229.390,92	
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	404.591,79		10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%						100,00%	
				40.459,18	80.918,36	40.459,18	40.459,18	80.918,36	60.888,77	40.459,18	20.229,58				404.591,79	
18	PINTURA	385.806,86											30,00%	40,00%	30,00%	
													115.742,80	146.742,00	385.806,86	
19	PAISAGISMO	23.508,84												60,00%	100,00%	
														14.103,88	23.508,84	
20	TELHADO	125.204,28		10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	5,00%						100,00%	
				12.520,43	31.301,07	31.301,07	31.301,07	12.520,43	6.260,21						125.204,28	
21	LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO	35.827,78			15,00%	20,00%	15,00%	5,00%						5,00%	10,00%	
					5.386,17	7.185,58	5.386,17	1.798,35						1.798,35	35.827,78	
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.470.596,28	9,59%	9,60%	9,59%	7,09%	8,99%	11,10%	11,13%	13,26%	10,22%	10,01%	8,27%	1,32%	100,00%	
			128.324,22	59.882,58	68.025,88	103.824,10	138.088,89	183.236,18	183.677,36	195.001,06	190.294,94	47.208,69	121.518,31	19.411,87	1.470.596,28	
			679.536,38	300.342,38	462.893,43	658.782,95	742.832,39	878.225,11	880.489,42	1.049.201,01	808.591,33	791.702,70	624.589,48	105.283,71	7.912.104,17	
		7.912.104,17	679.536,38	979.876,64	1.442.742,07	2.001.525,02	2.744.157,41	3.622.382,62	4.502.848,94	5.392.046,95	6.360.546,22	7.922.280,98	7.808.840,46	7.912.104,17	7.912.104,17	

BASSIM
 TRABULSE:29459129
 889

BASSIM TRABULSE
 Diretor Responsável
 CPF: 25459128889

Handwritten signature and initials.



OXENGENHARIA

UNIDADE DE SAUDE MENTAL - HAAF - Não Desonerado		SINAPI - 11/2022 - Rio de Janeiro SBC - 11/2022 - Rio de Janeiro EMOP - 08/2022 - Rio de Janeiro			BDI 22,83%	Encargos sociais: Não desonerado: Horista: 113,53% Mensalista: 69,88%
1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (m²)						
OUTROS						
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		m²	1,00000000	557,51	557,51
					TOTAL OUTROS:	557,51
					VALOR:	557,28
1.2. 016580 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 (UN)						
Material						
1007474	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	SBC	UN	1,0000	212,88	212,88
					TOTAL Material:	212,88
					VALOR:	212,88
2.1. 2.3 - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)						
OUTROS						
2.3	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES		M2	1,00000000	95,97	95,97
					TOTAL OUTROS:	95,97
					VALOR:	97,32
2.2. 01.050.0014						
A - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, A RMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (M2)						
OUTROS						
01.050.0014	A PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, A RMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT		M2	1,00000000	67,02	67,02
					TOTAL OUTROS:	67,02
					VALOR:	60,98
2.3. 01.050.0051						
A - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
OUTROS						
01.050.0051	A PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		M2	1,00000000	21,76	21,76
					TOTAL OUTROS:	21,76
					VALOR:	19,79
2.4. 01.050.0482						
0 - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
OUTROS						
01.050.0482	0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		M2	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL OUTROS:	12,57
					VALOR:	11,44
2.5. 01.050.0520						
0 - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
OUTROS						
01.050.0520	0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		M2	1,00000000	16,77	16,77
					TOTAL OUTROS:	16,77
					VALOR:	15,26
2.6. 01.050.8381						
0 - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
OUTROS						
01.050.8381	0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES		M2	1,00000000	8,38	8,38
					TOTAL OUTROS:	8,38
					VALOR:	7,62
3.1. 93243 - EXECUCAO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADERA, AF_02/2016 (UN)						
Material						
00034540	CAXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,047,05	1,047,05
					TOTAL Material:	1,047,05
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1

2

18



DXENGENHARIA

Item	Descrição	SINAPI	UN	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016		UN	0,86440501	21,74	21,81
86482	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS, AF_05/2018_PS		UN	0,89440501	10.241,92	10.164,61
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022		UN	2,88321503	9,05	26,50
68872	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014		UN	0,99440501	38,30	38,08
94888	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2016		UN	1,38881002	11,96	28,78
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021		UN	0,98440501	68,23	67,94
84846	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016		M	19,88810003	11,57	230,10
TOTAL SERVIÇOS						18.993,01
VALOR:						11.640,06

3.2. 02.016.0001
0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02.016.0001	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR		UN	1,00000000	2.361,18	2.361,18
TOTAL OUTROS						2.361,18
VALOR:						2.148,44

3.3. 02.016.0001
0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02.016.0001	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO		UN	1,00000000	4.472,42	4.472,42
TOTAL OUTROS						4.472,42
VALOR:						4.089,45

4.1. 73847/001 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INST. INST. ELÉTR. LARGO=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERY TRAPEZ FORRO C/ISOL. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP./CARGA/DESCARGA (MES)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
73847001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INST. INST. ELÉTR. LARGO=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERY TRAPEZ FORRO C/ISOL. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP./CARGA/DESCARGA		MES	1,00000000	648,43	648,43
TOTAL OUTROS						648,43
VALOR:						590,01

4.2. 73847/002 - ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV. LARGO=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERY TRAPEZ FORRO/ISOL. TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL INCL. INST. ELÉTR./HIDRO-SANIT. EXCL. TRANSP./CARGA/DESCARGA (MES)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
73847002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV. LARGO=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERY TRAPEZ FORRO/ISOL. TERMO-ACUSTICO CHASSIS REFORÇ. PISO COMPENS. NAVAL INCL. INST. ELÉTR./HIDRO-SANIT. EXCL. TRANSP./CARGA/DESCARGA		MES	1,00000000	912,09	912,09
TOTAL OUTROS						912,09
VALOR:						826,81

4.3. 93211 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2018 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004430	CAIBRO NÃO APARELHADO 75 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,07240000	19,11	39,60
99010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02550000	210,90	5,37
99010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02550000	204,00	5,20
00033980	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02560000	74,16	1,89
00011987	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO/SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,90200000	87,71	78,11
00037925	TELA PLÁSTICA TEGIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 5; M (L X C)	SINAPI	M	1,27480000	3,28	3,52
TOTAL MATERIAL						133,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07428305	23,55	28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						28,67
Serviço						
89173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,04961797	37,76	24,53
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,02584498	887,11	227,00



OXENGENHARIA

10326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,64681737	91,31	59,39
89834	BANDEJA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02440044	532,98	13,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,78110133	2,79	2,17
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,37899226	3,88	3,22
96102	CAIXA DE GORRURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02440044	147,01	3,58
97308	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02440044	432,41	10,55
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,28 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14649836	12,31	1,30
91640	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02440044	19,34	0,47
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,64681737	10,59	6,86
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,54981737	8,79	5,71
90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,48820029	14,46	7,05
101831	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05760178	23,54	2,29
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,23829104	10,49	3,07
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,48820029	9,05	4,42
87794	EMBOÇO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,64681737	43,06	26,37
93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02467888	83,81	2,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2016	SINAPI	M	0,23829104	3,88	1,07
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02440044	51,74	1,28
86724	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04980088	10,39	0,50
95040	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00583656	17,39	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,26489447	28,99	37,25
86640	LAVATORIO LOÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EQVALENTE FLEXÍVEL 3/0CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02440044	259,74	6,33
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,14849638	123,86	15,14
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,29959474	12,32	16,01
89657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04880089	159,58	7,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02440044	394,39	6,15
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02440044	83,36	2,08
90465	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17089681	4,70	0,81
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X29 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02440044	10,84	0,26
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,48820029	7,35	3,60
98985	REATERRO MANUAL, APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00631540	55,70	0,39
94270	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,37580240	50,32	89,23
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02440044	31,84	0,77
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12209791	49,02	5,99
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,37580240	31,69	43,59
89774	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,12807020	98,13	14,93
89771	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,08258931	21,82	1,98
TOTAL SERVIÇOS						637,54
VALOR:						602,36



OXENGENHARIA

4.4. 73847704 - ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/ VASOS/ LAVAT/ MICA CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (MES)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73847704	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/ VASOS/ LAVAT/ MICA CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00000000	1.190,83	1.190,83
TOTAL OUTROS					1.190,83
VALOR:					1.083,54

4.5. 93203 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,3 580000	5,60
00010885	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	210,98
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	204,03
05011455	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02400000	17,45
05011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,08630000	67,71
0006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,72780000	27,00
TOTAL Material:					206,10

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82822	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88937058	29,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					29,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCOA, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	1,5 785042	37,70	88,54
901165 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_02/2020	SINAPI	M3	0,02702377	887,11	23,87
103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	1,88189409	61,31	164,48
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,86511208	2,79	1,67
91825 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,6 727228	9,98	2,46
91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04573959	12,31	0,56
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02291768	19,34	0,44
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	1,28546153	11,34	14,57
87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,28074172	10,68	2,96
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	1,8 785042	8,79	15,97
90486 CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,20587726	14,49	2,97
93205 CRITA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	SINAPI	M	0,6 482602	36,78	24,82
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,04573959	23,54	1,07
91881 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,22879495	10,49	2,40
91882 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,20587726	9,08	1,88
87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_09/2022	SINAPI	M2	0,28074172	43,65	12,25
87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	1,28546153	59,19	76,08
93358 ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02635534	93,51	2,49
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,22879495	3,68	0,84
92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBOÇAR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02281768	73,13	1,67
84659 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06655758	647,25	44,42
876 1 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	0,09147978	26,05	2,38
93240 LASTRO DE CONCRETO MINGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00620887	17,38	0,10
93241 LASTRO DE CONCRETO MINGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,29419719	28,99	38,84



OXENGENHARIA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97592	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09147976	123,89	11,39
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09147976	116,70	10,66
66489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAGS, AF_04/2020	SINAPI	M2	3,38358610	12,32	41,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FRACÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,05767619	833,74	38,55
101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02291759	63,36	1,51
90466	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2016	SINAPI	UN	0,06897568	4,76	0,32
90467	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM), AF_05/2016	SINAPI	UN	0,02291759	10,94	0,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2016	SINAPI	M	0,00697726	7,89	1,52
85686	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00697630	56,70	0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOSRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36255227	50,32	68,56
82000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), SP+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020	SINAPI	UN	0,04739889	31,84	1,45
92643	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36255227	31,69	43,17
TOTAL Serviço:						719,88
VALOR:						848,03

4.6. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_04/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0718443	33,26	0,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00373451	34,83	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69
Materiais						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034433	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730600	37,39	45,86
00028061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	20,93	0,89
00003982	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,90000000	44,33	44,33
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,60 MM E LARGURA L.TIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,06830000	47,73	27,89
TOTAL Materiais:						119,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17305371	24,46	4,23
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57970661	28,55	16,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,58
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94674	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4:2,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00107258	404,38	0,43
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						139,70

5.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						1,93
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,90833252	99,22	89,20
TOTAL Mão de Obra:						89,20
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,90833252	1,58	1,39
TOTAL Serviço:						1,39
VALOR:						92,51

5.2. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043497	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						3,49
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



OXENGENHARIA

0004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,90556948	48,33	43,78	
						TOTAL Mão de Obra	43,78
Serviço							
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,90556948	1,07	0,96	
						TOTAL Serviço	0,96
						VALOR:	47,21

5.3. 90778 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares							
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043483	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
						TOTAL Encargos Complementares	2,49
Mão de Obra							
90004063	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,90403122	35,18	31,80	
						TOTAL Mão de Obra	31,80
Serviço							
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,90403122	0,78	0,70	
						TOTAL Serviço	0,70
						VALOR:	34,89

5.4. 100533 - TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares							
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
						TOTAL Encargos Complementares	1,96
Mão de Obra							
00040945	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (HORISTA)	SINAPI	H	0,89909808	15,49	13,82	
						TOTAL Mão de Obra	13,82
Serviço							
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,89909808	0,29	0,26	
						TOTAL Serviço	0,26
						VALOR:	18,14

5.5. 100309 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares							
00043482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
						TOTAL Encargos Complementares	2,09
Mão de Obra							
00040943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90500617	34,08	30,84	
						TOTAL Mão de Obra	30,84
Serviço							
100209	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,90500617	0,54	0,57	
						TOTAL Serviço	0,57
						VALOR:	33,43

5.6. 90768 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares							
00043482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
						TOTAL Encargos Complementares	2,09
Mão de Obra							
00002853	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	0,90327327	25,04	22,61	
						TOTAL Mão de Obra	22,61
Serviço							
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,90327327	0,10	0,11	
						TOTAL Serviço	0,11
						VALOR:	6,11



DX ENGENHARIA

VALOR: 24,74

6.1. 05.006.0001

1 - ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUI SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE FIMHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XMES)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0001 1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUI SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE FIMHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	1,0000000	12,00	12,00
TOTAL OUTROS:					12,00
VALOR:					10,92

6.2. 05.007.0007

0 - ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFORADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0006) (M2XMES)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.007.0007 0	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFORADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0006)	M2XME	1,0000000	60,00	60,00
TOTAL OUTROS:					60,00
VALOR:					54,59

6.3. 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20855039	29,69	7,87
8836	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06399187	23,84	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100951	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MKKM), AF_07/2019	MKKM	0,15226469	14,46	2,20
TOTAL Serviço:					2,20
VALOR:					11,43

6.4. 04.020.0122

0 - TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010) (M2XKM)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.020.0122 0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1,0000000	0,21	0,21
TOTAL OUTROS:					0,21
VALOR:					0,19

6.5. 04.014.0095

0 - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.014.0095 0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,0000000	290,83	290,83
TOTAL OUTROS:					290,83
VALOR:					255,85

7.1. 97825 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,13658716	76,14	10,39
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,22515724	195,03	42,51
TOTAL Equipamento Custo Horário					52,90
VALOR:					53,90

7.2. 97863 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15964158	29,27	4,67
8836	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3794337	23,84	7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,08
VALOR:					12,08

7.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17970039	26,95	3,58
8836	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23905150	23,84	5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,23
VALOR:					9,13



OXENGENHARIA

7.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23226594	31,54	7,32
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56458701	23,64	15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,79
VALOR:					22,79

7.5. 97646 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32341840	29,89	0,99
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04601999	23,64	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,77
VALOR:					1,77

7.6. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	SINAPI	KG	0,08940000	73,95	7,27
TOTAL Material					7,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33149327	29,95	9,92
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55115725	23,64	15,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,91
VALOR:					32,98

7.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970359	29,95	3,58
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23509150	23,64	5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,13
VALOR:					9,13

7.8. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9277 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,42789351	0,20	0,08
9276 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,17521452	75,33	13,19
TOTAL Equipamento Custo Horário					13,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44557802	23,64	10,59
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22895888	23,29	5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,10
VALOR:					30,45

8.1. 01.003.8001**A - SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO AO DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (M)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.303.0001 A SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO AO DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO		M	1,00000000	107,19	107,19
TOTAL OUTROS					107,19
VALOR:					97,48

8.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07534280	33,26	0,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00356172	34,63	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,63
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO 16 X 6 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47250000	37,39	15,41
00005163 PRISO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11700000	21,29	2,36
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	10,40	7,74
00010567 TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	5,89	4,94
00007350 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32250000	25,99	0,84
TOTAL Material					31,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32259593	24,48	7,90
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55009908	29,55	19,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OXENGENHARIA

84074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00420100	404,38	1,59
89062	MAFCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALÉTÉ. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,58627027	2,70	3,77
					TOTAL Serviço:	5,48
					VALOR:	54,38

8.3. 98523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06188186	29,95	32,40
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77798239	23,94	65,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					98,07	
VALOR:					98,07	

8.4. 98541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12835248	33,25	4,26
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06554168	34,63	2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,82	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	48,90	20,53
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0'000000	6,15	0,06
00004891	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,5'700000	7,95	7,29
00029247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,0'600000	23,58	0,27
00035074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/8 X 13)	SINAPI	KG	0,0'300000	23,85	0,31
00006073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06290000	21,70	1,48
00040804	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUP.LA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	28,28	0,68
00004517	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	7,83400000	2,78	21,22
TOTAL Material					61,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29535872	24,48	31,71
88582	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44731094	29,55	101,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					188,97	
VALOR:					181,99	

8.5. 98542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02638659	33,25	0,87
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0'273835	34,63	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,31	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,3'500000	48,90	15,40
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0'000000	6,15	0,06
00004891	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,2'800000	7,95	9,68
00029247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	23,58	0,09
00035073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA (17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,0'800000	21,70	0,41
00040804	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUP.LA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0'000000	28,28	0,28
00004517	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,78	2,00
TOTAL Material					37,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88266495	24,48	15,14
88582	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88104619	29,55	47,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					62,15	
VALOR:					82,36	

8.6. 98618 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,92874881	29,95	177,50
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5'821257	23,94	38,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					216,70	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94658	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE'ONERA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,07811100	338,20	364,51
TOTAL Serviço					364,91	
VALOR:					580,91	

8.7. 98548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Handwritten signatures and marks, including a large 'g' and a stylized signature.



OXENGENHARIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20
TOTAL Material:					0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300002	23,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06897035	29,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,10
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,37613692	9,59
TOTAL Serviço:					9,59
VALOR:					13,91

8.8. 103684 - CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Ciclo Horário					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2019	SINAPI	CHI	0,02375670	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 49MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2019	SINAPI	CHP	0,08337670	1,26
TOTAL Equipamento Ciclo Horário					0,10
Material					
00011527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NER 6959)	SINAPI	M3	1,10000000	430,74
TOTAL Material:					430,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10518790	29,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93452069	27,95
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10479083	25,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,61
VALOR:					513,55

8.9. 96999 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18274111	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,64
VALOR:					23,64

8.10. 96557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2016 (M2)

Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000528	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRCOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,67
TOTAL Material:					15,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07741826	24,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36402602	30,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,36
VALOR:					70,03

8.11. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00832445	23,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03873726	29,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,54
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98819561	9,80
TOTAL Serviço:					9,80
VALOR:					11,72

8.12. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,20
TOTAL Material:					0,59

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large stylized signature on the right side.



OXENGENHARIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00415943	23,42	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02564966	28,12	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96074240	8,90	9,86
TOTAL Serviço						9,86
VALOR:						11,28

8.13. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,39687379	0,44	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10955823	1,25	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	430,74	475,10
TOTAL Material						475,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1412315	29,55	3,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66714402	29,95	20,57
88306	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74980671	23,64	17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						41,66
VALOR:						916,83

8.14. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,29039962	0,44	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94868154	1,25	1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 150 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	457,04	504,31
TOTAL Material						504,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23825116	29,55	66,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23625116	29,95	67,06
88306	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,7703049	23,64	159,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						232,01
VALOR:						797,06

8.15. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOGAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 9/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	5,11	2,42
00040338	LOGAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	SINAPI	MES	1,16600000	5,11	6,06
00010743	LOGAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E PORCADO	SINAPI	MES	1,16600000	8,38	11,12
00040275	LOGAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 12" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,95900000	20,47	7,28
TOTAL Equipamento						26,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00000000	8,15	0,06
80004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57900000	7,95	4,12
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUP. A 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	26,28	0,86
TOTAL Material						5,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28152607	24,48	6,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83597072	29,55	45,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						52,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92285	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2020	SINAPI	M2	0,38850598	121,51	47,20
TOTAL Serviço						47,20
VALOR:						131,33

8.16. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



OXENGENHARIA

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19800000	13,30	2,60
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	5,11	4,01
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 7/8" CM, LARGURA DE 1/8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	20,47	6,04
TOTAL Equipamento:					38,88	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020282	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,07000000	6,15	0,06
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUP.A 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,07900000	28,28	0,46
TOTAL Material:					34,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15059743	24,48	0,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30234938	29,55	24,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,03	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,24910138	165,40	41,20
TOTAL Serviço:					41,20	
VALOR:					84,81	

8.17. 92512 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040281	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	SINAPI	MES	0,05000000	714,16	35,70
TOTAL Equipamento:					35,70	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020282	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,07000000	6,15	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,28 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,06600000	114,22	10,85
TOTAL Material:					10,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15887178	24,48	4,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09126484	29,55	30,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,28	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92287	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30084858	52,50	16,80
TOTAL Serviço:					16,80	
VALOR:					88,48	

8.18. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

Outros	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS		M	1,00000000	430,77	430,77
TOTAL OUTROS:					430,77	
VALOR:					408,15	

9.1. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,57	21,51
00037386	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03690000	61,16	0,42
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,86000000	2,30	1,33
TOTAL Material:					23,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07248580	29,95	60,27
88378	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0640984	23,64	23,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,05	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00600663	852,47	5,26
TOTAL Serviço:					5,26	
VALOR:					113,58	

9.2. 103335 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	36,82000000	0,57	32,27
00037386	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,07930000	61,16	1,16
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12" CM	SINAPI	M	0,89000000	3,68	2,92
TOTAL Material:					36,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12875899	29,95	63,79
88378	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06437849	23,64	25,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,95	



OXENGENHARIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						98,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
57869 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,079148	682,47	10,85	
					TOTAL Serviço	10,85
					VALOR:	136,23

9.3. 96389 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL); PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF_06/2017_PS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,30	0,75	
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	2,68	4,24	
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	3,35	3,46	
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,13	2,60	
00039437 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,29	5,80	
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,97480000	0,30	0,27	
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 9000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,87870000	7,73	14,05	
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	6,79500000	6,79	50,82	
00037568 PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23 MM E COMP HASTE = 27 MM (AÇAO INDORETA)	SINAPI	CEVTO	0,05816000	71,15	4,13	
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (5T), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,27200000	19,35	81,60	
					TOTAL Material	97,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98022347	29,09	28,50	
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23935548	23,54	5,65	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	34,15
					VALOR:	201,86

9.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,15	0,05	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20	
00004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	7,05	2,79	
					TOTAL Material	4,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36648870	29,05	10,87	
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18384435	23,64	4,30	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	15,17
Serviço						
94670 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0754467	391,69	8,57	
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	0,47780469	10,80	5,16	
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,34114838	225,92	77,41	
					TOTAL Serviço	89,43
					VALOR:	108,79

9.5. 93185 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,15	0,03	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20	
00004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	7,95	9,71	
					TOTAL Material	10,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37625608	29,05	11,20	
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10782849	23,64	4,43	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	15,63
Serviço						
94670 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0156600	391,69	4,50	
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	0,28942785	10,69	3,00	
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,29165000	225,92	65,16	
					TOTAL Serviço	72,66
					VALOR:	100,54

9.6. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OXENGENHARIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,15	0,04
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
0004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	7,85	1,74
TOTAL Material						2,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35170061	23,95	10,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17585030	23,64	4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,66
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94670	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22344670	381,69	9,18
92802	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	0,77178746	10,75	9,29
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,38077846	226,92	88,67
TOTAL Serviço						104,14
VALOR:						123,88

9.7. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,15	0,03
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material						1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35652129	29,93	10,97
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18326064	23,64	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,35
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94670	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_09/2021	SINAPI	M3	0,1754623	391,69	6,87
92801	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	0,47764743	10,80	5,15
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34117674	226,92	77,41
TOTAL Serviço						89,43
VALOR:						105,99

9.8. 101968 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DURINO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,36492883	33,28	12,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,07825317	34,63	0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário						12,70
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8004747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 15 CM, E = 2,0 CM, COM FREGATEIRA	SINAPI	M	1,04000000	96,70	100,56
TOTAL Material						100,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36374592	24,95	8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19119194	23,64	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						14,99
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
97283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00550050	391,27	2,15
TOTAL Serviço						2,15
VALOR:						129,87

9.9. 103338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 18 X 38 CM (CLASSE C - NBR 6186)	SINAPI	UN	15,80000000	3,07	41,75
00037985	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,07000000	61,18	0,61
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, PRO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	6,42000000	3,63	1,52
TOTAL Material						43,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18582469	28,95	35,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50547922	23,64	14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						49,59
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 470 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00939816	516,89	4,82
TOTAL Serviço						4,82



OXENGENHARIA

VALOR:	89,39
--------	-------

9.10. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,14558008	36,02	5,24
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,10804974	41,77	4,42
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,59451718	37,53	28,06
TOTAL Serviço:						35,72
VALOR:						35,72

9.11. 87884 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15926096	29,95	
88306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05311778	23,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						53,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,00341801	582,97	1,98
TOTAL Serviço:						1,98
VALOR:						8,00

10.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,86690000	0,72	3,46
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ARRIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85940000	28,52	196,78
00049114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	561,19	561,19
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	30,72	27,12
TOTAL Material:						784,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32816731	29,95	9,82
88306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15926097	29,64	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,40
VALOR:						804,06

10.2. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036838	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 160 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,89330000	386,78	329,78
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	5,20000000	0,24	2,20
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,32330000	20,30	12,65
TOTAL Material:						344,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47197914	29,95	14,11
88306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25667611	23,64	5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,68
VALOR:						364,31

10.3. 94563 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034861	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	SINAPI	UN	2,98330000	291,44	607,15
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,24	5,65
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,30	25,30
TOTAL Material:						638,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53221147	29,95	45,86
88306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77479324	23,64	18,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						64,17
VALOR:						702,27



OXENGENHARIA

10.4. 94590 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,65500000	0,24	0,64
00049657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADERINHA, 80 MM (GM-080), INCLUSIVE CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	7,61	7,61
00039961	SILICONE ACRÍCO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20000000	20,30	4,06
TOTAL Material:						12,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13613690	29,95	4,19
88306	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06923536	23,64	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,02
VALOR:						18,07

10.5. 112696 - BRUSE METALICO DE ALUMÍNIO, B57 BRANCO NIEVE 7900 HUNTER DOUG (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1015227	BRUSE METALICO DE ALUMÍNIO CURVONAVELASA AVIND LUXALON 355	SEC	M2	1,0500	1,592,33	1,671,55
TOTAL Material:						1,671,55
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SEC	H	1,6202	15,39	25,51
1099280	SERRALHEIRO	SEC	H	1,6228	22,10	35,96
TOTAL Mão de Obra						61,77
VALOR:						1.733,72

10.6. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007968	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,60000000	0,72	3,48
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	29,02	198,79
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	861,19	861,19
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	100ML	0,84290000	30,72	27,12
TOTAL Material:						799,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32915731	29,95	9,82
88306	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15690907	23,64	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,50
VALOR:						814,08

10.7. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S18, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	0,78	1,57
00094960	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	36,00	17,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00220000	55,79	0,11
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 190 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UH	1,09180000	8,82	9,62
TOTAL Material:						28,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96451598	24,60	24,46
88305	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20181288	29,73	35,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						60,43
VALOR:						88,90

10.8. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	170,92	170,92
00011499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 130 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	921,11	921,11
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 19 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,80000000	500,45	945,85
TOTAL Material:						2.037,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,87877186	23,64	68,00
88305	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93881580	26,88	78,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						146,55
VALOR:						2.184,43

10.9. 196486 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,55x1,80m BOX CHUVEIRO WC (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OXENGENHARIA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008428	FERRAGEM 1203 BRANCO SUPORTE COM BANDEIRA	SBC	UN	1,0000	40,85
1017190	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm	SBC	M2	0,9900	353,98
TOTAL Material:					394,83
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099361	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	2,5151	15,99
1099337	VIDRACEIRO	SBC	H	2,5150	22,10
TOTAL Mão de Obra:					38,09
VALOR:					432,92

10.10. 150158 - PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072365	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO 05	SBC	M2	1,0000	14,79
TOTAL Material:					14,79
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099337	VIDRACEIRO	SBC	H	0,1276	22,10
TOTAL Mão de Obra:					2,80
VALOR:					17,59

10.11. 180616 - BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA 0,85x1,60m PARA SANITARIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018309	DOBRAÇADA COM MOLA LA FONTE REF.521 PARA MARMORES E GRANITOS	SBC	UN	2,0000	165,00
1003267	FERRAGEM - CONJUNTO FECHADUTA REF.520 ST INOX LA FONTE	SBC	UN	1,0000	549,76
1017133	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	SBC	M2	1,5300	182,59
TOTAL Material:					1.197,35
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099361	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	2,0642	15,99
1099337	VIDRACEIRO	SBC	H	1,6668	22,10
TOTAL Mão de Obra:					38,09
VALOR:					1.235,44

10.12. 182168 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,88200000	2,58
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,4' 600000	11,74
00034385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	198,17
TOTAL Material:					212,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883' 8	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2' 619458	23,64
883' 5	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32167614	26,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,52
VALOR:					263,01

10.13. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (m²)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,00000000	451,58	451,58
TOTAL OUTROS:					451,58
VALOR:					451,58

10.14. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (m²)

OUTROS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,00000000	451,58	451,58
TOTAL OUTROS:					451,58
VALOR:					451,58

10.15. 102168 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,88200000	2,58
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,4' 600000	11,74
00034385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	198,17
TOTAL Material:					212,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883' 8	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2' 619458	23,64
883' 5	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32167614	26,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,52
VALOR:					263,01

10.16. 150158 - PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072365	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO 05	SBC	M2	1,0000	14,79
TOTAL:					14,79



OXENGENHARIA

				TOTAL Material		
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099337	VIDRACEIRO	SBC	H	0,1270	22,10	2,82
				TOTAL Mão de Obra		
				VALOR:		
				17,61		

10.17. 168701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

				TOTAL Material		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GRADIL EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	SINAPI	M2	1,0000000	634,38	634,38
				TOTAL Material		
				634,38		
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4282505	29,85	12,74
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2120977	23,64	4,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				17,70		
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89827	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01107398	578,85	6,40
				TOTAL Serviço		
				6,40		
				VALOR:		
				185,48		

10.18. 98861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

				TOTAL Material		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,1703000	15,47	141,85
00034777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54405000	8,51	64,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	34,88	4,00
				TOTAL Material		
				210,04		
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89821	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,34218949	24,80	156,01
89315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72647120	29,73	229,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				385,60		
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00728463	589,32	4,14
				TOTAL Serviço		
				4,14		
				VALOR:		
				589,71		

10.19. 111041 - GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES (M2)

				TOTAL Material		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1020100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0630	98,28	0,29
1000260	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (qg60)	SBC	KG	1,2000	0,66	0,67
1001333	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	SBC	M2	1,3650	366,54	500,42
1002306	ALÇA FERRO 120	SBC	UN	3,0000	7,75	23,19
1002304	MASSA ÓLEO PARA MADEIRA - SUIVINIL (5,5 kg)	SBC	GL	0,0380	81,60	3,11
1016117	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL (600x1)	SBC	UN	0,2200	41,78	9,19
				TOTAL Material		
				598,67		
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099562	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,6388	15,59	20,20
1036350	PEDREIRO	SBC	H	0,6458	22,10	12,08
1028350	PINTOR	SBC	H	0,2727	22,10	6,03
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,8384	22,10	36,21
1099300	SERVENTE	SBC	H	1,0920	15,99	17,46
				TOTAL Mão de Obra		
				92,98		
				VALOR:		
				634,63		

10.20. 121581 - CHAPA DE ACM ENGEBOLO KYNAR PRETO FOSCO 125cmx590cmx4mm (M2)

				TOTAL Material		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1038249	PAINEL ALUM. COMP. (ACM) 4MM 2CHPS PINT. NÚCLEO POLIETILENO	SBC	M2	1,1600	172,45	199,70
				TOTAL Material		
				199,70		
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099562	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,9091	15,99	14,54
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,9099	22,10	20,11
				TOTAL Mão de Obra		
				34,65		
				VALOR:		
				224,35		

10.21. 111231 - LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.226 COMPL. (M2)

				TOTAL Material		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010343	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,30kg/m2)	SBC	KG	4,0000	13,38	53,52
1011360	PONTALSTE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,2630	7,90	25,78
1014213	PRIEGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (336 u/kg)	SBC	KG	0,0600	38,38	2,30
1016122	PRIMER SOLIDO CINZA 8899 LAZZURIL, GALHO 3,6 LITROS	SBC	UN	0,0084	212,55	1,76
				TOTAL Material		
				83,36		



OXENGENHARIA

1018118	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (9,8 L)	SBC	L	0,2200	37,88	8,22
TOTAL Material:						91,10
Mão de Obra						
1094449	AJUDANTE DE CARPINTERO	SBC	H	0,1820	15,99	51,04
1093350	CARPINTERO DE FORMAS	SBC	H	2,8060	22,10	62,01
1093350	PINTOR	SBC	H	0,4555	22,10	10,07
1097770	PINTOR LEVISTA	SBC	H	6,9647	21,39	148,70
TOTAL Mão de Obra:						271,82
VALOR:						362,92

10.22. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

103959	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,7211201	12,91	125,49
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,97211201	450,72	438,15
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,97211201	199,85	194,56
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,97211201	334,38	325,05
TOTAL Serviço:						1.073,25
VALOR:						1.073,25

11.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

00045131	ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 3 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	27,15	1,15
00038432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,66	3,85
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52200000	3,33	1,74
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,13	1,03
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03200000	34,46	0,45
00039438	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REJUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,15	2,85
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	5,70	21,95
00038413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09880000	19,35	21,21
TOTAL Material:						34,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32357118	29,69	9,78
883-6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23882170	23,64	7,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,57
VALOR:						52,45

12.1. 87373 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,73	5,00
00034267	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,27	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PÉL MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07960000	31,64	34,16
TOTAL Material:						40,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88259	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53411054	31,54	10,50
883-6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20946621	23,64	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,24
VALOR:						57,34

12.2. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

06007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,20000000	12,89	2,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
TOTAL Material:						2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23287065	28,95	8,37
883-6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1691659	23,64	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,13
Serviço						
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04098823	636,55	26,07
TOTAL Serviço:						26,07
VALOR:						38,74

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



DX ENGENHARIA

12.3. 67747 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,2'000000	12,69
00001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,58000000	0,88
TOTAL Material					2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52751525	15,79
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26328746	8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,01
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04052746	636,55
TOTAL Serviço					26,76
VALOR:					80,74

12.4. 67263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,15000000	2,04
00039195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,06300000	93,26
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	4,27
TOTAL Material					99,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47368182	31,54
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15143158	9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,00
VALOR:					109,24

12.5. 89680 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,85220000	0,73
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	SINAPI	M2	0,16750000	59,24
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08930000	4,27
TOTAL Material					11,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07951052	31,54
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02945604	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,79
VALOR:					15,43

12.6. 99689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,28000000	2,24
00020252	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ARDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	85,30
TOTAL Material					87,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49815217	24,95
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24629779	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,30
VALOR:					106,47

12.7. 101727 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004781	ADERSIVO ACRILICO DE BASE ADUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,06500000	44,89
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,1'000000	163,10
TOTAL Material					168,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15659657	29,96
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07998459	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,47
VALOR:					191,77

12.8. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,20000000	2,94
TOTAL Material					8,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05828800	24,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48376713	30,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,83



OXENGENHARIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	16,50
VALOR:	26,32

12.9. 99557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000625	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,80000000	23,50
TOTAL Material:					23,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07741825	1,58
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38402602	11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,11
VALOR:					36,61

12.10. 98365 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038305	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,87
TOTAL Material:					1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
68308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67834785	18,54
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12499756	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,49
Serviço					
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÉ, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,32869404	23,14
TOTAL Serviço:					23,14
VALOR:					48,50

12.11. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	5,15
00005068	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	21,29
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,03
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,78
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-198, (3,11 K5M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,09160000	28,08
TOTAL Material:					30,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12486787	29,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18053146	29,85
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30549944	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,39
Serviço					
94994	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2022	SINAPI	M3	0,09453879	407,60
TOTAL Serviço:					38,53
VALOR:					84,89

12.12. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, RUO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12830610	0,84
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, RUO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04487821	6,99
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16843802	0,82
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00374730	8,24
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,61
Material					
00000970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06880000	89,39
00036186	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADO FACETADO ANGULAR (11 COLUNAS) PARA LAJAS PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	54,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00880000	89,17
TOTAL Material:					61,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88280	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34011038	26,50
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34003303	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					50,14



OXENGENHARIA

VALOR: 80,39

12.13. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003870	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (PETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	89,99	9,62
00041678	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	UN	1,00500000	29,57	29,71
TOTAL Material:					39,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40951860	29,95	12,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49943047	23,94	9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,93
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2016	M3	0,00391281	569,32	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					62,77

13.1. 102253 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento: Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,19867259	38,29	38,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,08052830	34,63	2,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,84
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044676	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	M2	1,05000000	677,38	711,24
TOTAL Especiais:					711,24
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001151	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	KG	0,83000000	40,80	21,51
00037696	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97000000	2,57	2,46
TOTAL Material:					24,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMOIRISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87917742	24,36	31,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8368624	23,94	15,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,01
VALOR:					824,89

13.2. 96889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,72	4,32
00011793	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	M2	1,04900000	611,17	614,82
0004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOIR/GRANITO	KG	0,82290000	39,16	29,47
00037323	RESINTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02110000	80,02	1,69
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	21,50	43,00
TOTAL Material:					680,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMOIRISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86980419	24,36	33,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,89452130	23,64	21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,07
VALOR:					738,97

13.3. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,80 X 0,80 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,56383670	355,05	352,25
86887	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,98363670	219,13	216,58
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,56383670	13,06	12,86
86886	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,98363670	59,59	59,01
TOTAL Serviço:					689,70
VALOR:					629,78

13.4. 86934 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,96144400	419,05	403,51
86933	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,89144400	16,47	15,33
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,80144400	70,24	69,63
TOTAL Serviço:					628,47



OXENGENHARIA

8880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2" X 1,1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_C_1/2020	SINAPI	UN		0,90144400	34,20	33,30
TOTAL Serviço:							628,37
VALOR:							528,37

14.1. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	849,04
TOTAL Material:					849,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58833422	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58909858	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07753224	638,72
TOTAL Serviço:					11,19
VALOR:					922,79

14.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00000000	208,21	208,21
TOTAL OUTROS:					208,21
VALOR:					198,45

14.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00000000	208,01	208,01
TOTAL OUTROS:					208,01
VALOR:					187,45

14.4. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	849,04
TOTAL Material:					849,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58833422	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58909858	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					55,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07753224	638,72
TOTAL Serviço:					11,19
VALOR:					922,79

14.5. 93681 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2028 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034518	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	38,25
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,95
TOTAL Material:					48,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08849484	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08872290	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,78
VALOR:					44,98

14.6. 93683 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2029 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034518	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	38,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,23
TOTAL Material:					45,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12061488	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12072343	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,62
VALOR:					47,37



OXENGENHARIA

14.7. 93682 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	38,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	SINAPI	UN	2,00000000	1,83
TOTAL Material:					40,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12051498	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12072343	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,33
VALOR:					47,37

14.8. 93684 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	38,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	SINAPI	UN	2,00000000	1,46
TOTAL Material:					41,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16612617	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16633464	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,33
VALOR:					50,35

14.9. 93685 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	37,87
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	SINAPI	UN	2,00000000	1,58
TOTAL Material:					40,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24633101	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24646999	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,33
VALOR:					54,48

14.10. 93686 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	37,87
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	SINAPI	UN	2,00000000	1,88
TOTAL Material:					41,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24432313	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24472205	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,33
VALOR:					60,48

14.11. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002573	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	81,75
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	SINAPI	UN	3,00000000	2,60
TOTAL Material:					84,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7271754	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7285652	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,33
VALOR:					128,97

14.12. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 18 ATÉ 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	58,02
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M3	SINAPI	UN	3,00000000	1,23
TOTAL Material:					59,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18082212	25,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18110008	30,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					55,33
VALOR:					71,71

1 2 3



DX ENGENHARIA

14.13. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	81,75	81,75
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,80	7,80
TOTAL MATERIAL						89,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7 871754	25,03	17,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7 286652	30,30	21,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						39,12
VALOR:						128,67

14.14. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	89,87	89,87
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,00	33,00
TOTAL MATERIAL						122,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2093851	25,03	30,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20421697	30,30	36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						66,61
VALOR:						189,48

14.15. 101580 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_07/2020 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	8,00	8,40
TOTAL MATERIAL						8,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00256656	30,30	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,07
VALOR:						8,47

14.16. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000880	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,26340000	8,47	10,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	9,08	0,08
TOTAL MATERIAL						10,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08804258	25,03	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0651197	30,30	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,82
VALOR:						14,59

14.17. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,26340000	12,11	15,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	9,08	0,08
TOTAL MATERIAL						15,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10378519	25,03	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10322417	30,30	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,73
VALOR:						21,31

14.18. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,0 500800	59,22	59,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	9,08	0,08
TOTAL MATERIAL						59,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08973158	25,03	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06372679	30,30	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,16
VALOR:						63,43



OXENGENHARIA

14.19. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	1,88	2,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	9,08	0,08
TOTAL Material						2,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820402	25,03	0,65
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820402	30,30	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,44
VALOR:						3,83

14.20. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009861	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	3,06	3,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	9,08	0,08
TOTAL Material						3,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590578	25,03	0,89
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590578	30,30	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,97
VALOR:						5,87

14.21. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)						
OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		UN	1,00000000	170,46	170,46
TOTAL OUTROS						170,46
VALOR:						155,10

14.22. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM ²	SINAPI	M	1,05000000	119,97	121,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	9,08	0,08
TOTAL Material						121,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15571180	25,03	3,89
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15540677	30,30	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,62
VALOR:						130,46

14.23. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,37	2,60
TOTAL Material						2,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08423539	25,03	2,10
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08423539	30,30	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,65
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,92568372	3,68	3,40
TOTAL Serviço						3,40
VALOR:						10,65

14.24. 701879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012939	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	504,55	504,55
TOTAL Material						504,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46081508	25,03	11,53
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46081675	30,30	14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						26,43
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBRÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,07331350	695,72	6,50
TOTAL Serviço						6,50



OXENGENHARIA

TOTAL Serviço:	6,80
VALOR:	540,33

14.25. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	17,12	17,12
TOTAL Material:						17,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790978	25,03	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16358684	30,30	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,84
VALOR:						23,76

14.26. 97596 - LUMINÁRIA TIPO FLAPON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,32	16,32
00038303	LUMINÁRIA FLAPON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 125 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	48,45	48,45
TOTAL Material:						64,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28290374	25,03	5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48765248	30,30	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,84
VALOR:						84,61

14.27. 100819 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	30,77	61,54
00011875	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	29,64	118,56
00012988	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M	SINAPI	UN	1,00000000	269,19	269,19
TOTAL Material:						449,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06290493	25,03	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12670680	30,30	94,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						116,36
VALOR:						596,17

14.28. 97807 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	63,23	63,23
TOTAL Material:						69,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26099794	25,03	6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50217005	30,30	15,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,74
VALOR:						89,59

14.29. 97801 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	45,81	45,81
00039274	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	173,04	173,04
00013890	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	110,82	110,82
TOTAL Material:						329,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15814154	25,03	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57984671	30,30	17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,32
VALOR:						348,89

14.30. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	504,58	504,58
TOTAL Material:						504,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48081508	25,03	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,23



DXENGENHARIA

86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49501875	30,30	14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
27,27						
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07331355	638,72	46,50
TOTAL Serviço						
46,50						
VALOR:						
846,33						

14.31. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
883'6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59940778	23,64	85,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
85,08						
VALOR:						
85,08						

14.32. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
883'9	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18274111	23,64	51,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
51,59						
VALOR:						
51,59						

14.33. 93808 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material						
00032680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", BEM LUVA	SINAPI	M	1,18200000	10,28	11,30
TOTAL Material						
11,30						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10217784	25,03	2,56
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10224733	30,30	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
5,64						
VALOR:						
16,94						

14.34. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.221,69	1.221,69
TOTAL Material						
1.221,69						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58599068	25,03	14,56
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88673505	30,30	17,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
32,33						
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_05/2019	SINAPI	M3	0,07780316	638,72	11,49
TOTAL Serviço						
11,49						
VALOR:						
1.285,52						

14.35. 059401 - PONTO RECEPCAO DE REDE COMUNICACAO-MODEM-COMPUTADOR (UN)

Material						
1009400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,022kg/m) (36 AMARRAS/pms)	SBC	KG	0,0560	33,38	1,87
1005507	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	SBC	UN	2,0000	0,61	1,22
1003423	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	SBC	UN	2,0000	1,14	2,28
1001568	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	SBC	M	1,0000	6,49	6,49
1003456	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 5"	SBC	UN	1,0000	4,10	4,10
TOTAL Material						
15,96						
Mão de Obra						
1099308	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,9090	15,99	46,55
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,9090	23,79	69,18
TOTAL Mão de Obra						
115,73						
VALOR:						
131,64						

14.36. 059400 - PONTO PARA RECEPCAO SINAIS DE TV CIRCUITO DIRIGIDO (UN)

Material						
1009400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,022kg/m) (36 AMARRAS/pms)	SBC	KG	0,0560	33,38	1,87
1003423	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	SBC	UN	2,0000	1,14	2,28
1006328	CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 5"X5"	SBC	UN	1,0000	3,64	3,64
1001568	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	SBC	M	2,0000	6,49	12,96
1003456	PLACA REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE 5"	SBC	UN	1,0000	4,10	4,10
TOTAL Material						
28,87						
Mão de Obra						
1099308	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,8969	15,99	46,55
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,7892	23,79	75,67
TOTAL Mão de Obra						
122,22						



OXENGENHARIA

VALOR: 147,09

14.37. 101860 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBRUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBRUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	578,61	578,61
TOTAL Material					578,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58442976	25,03	14,62
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58512463	30,30	17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					32,34	
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,07732824	838,72	11,38
TOTAL Serviço					11,38	
VALOR:					622,33	

15.1. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, NM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90007936	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.638,85	1.638,85
TOTAL Equipamento					1.638,85	
Material						
00011267	ARRUELA ISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 6/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,42	5,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,36	1,52
00039998	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	3,62	0,72
TOTAL Material					7,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57638000	25,03	14,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06854042	24,08	49,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57688000	30,30	17,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07398324	25,27	80,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					142,45	
VALOR:					1.786,97	

15.2. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010989	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	100,64	100,64
00019521	CAPA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBRUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	274,89	274,89
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	21,87	21,87
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELIQUART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	328,21	328,21
00021054	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	650,26	650,26
00018904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	229,75	229,75
TOTAL Material					1.605,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70961451	24,08	43,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70976179	25,27	52,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					66,06	
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,27778891	838,72	177,42
TOTAL Serviço					177,42	
VALOR:					1.879,04	

15.3. 94480 - CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2 1/2") E DN RECALQUE 90 (2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	85,30	85,30
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	48,67	48,67
00003148	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,49700000	11,71	5,81
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZINCO)	SINAPI	L	0,05900000	44,28	2,44
00004809	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	21,29	42,49
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,54	101,08



OXENGENHARIA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004161	3,00000000	UN		33,02	99,06
0004197	1,00000000	UN		70,00	70,00
0004194	1,00000000	UN		42,30	42,30
0006028	1,00000000	UN		70,48	70,48
0008011	1,00000000	UN		146,01	146,01
0007996	0,8' 200000	M		73,75	59,01
0007701	0,4' 600000	M		91,52	36,61
0008094	1,00000000	UN		65,07	65,07
0008086	2,00000000	UN		158,30	316,60
0008231	1,00000000	UN		325,96	325,96
0008417	1,00000000	UN		161,23	161,23
TOTAL Material					1.891,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	16,10665966	H		24,08	387,91
88287	16,10663350	H		29,27	471,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					859,43
VALOR:					2.521,08

15.4. 059903 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
005778	1,0000	UN		52,68	52,68
TOTAL Material					52,68
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009308	0,5893	H		15,69	9,42
009350	0,5899	H		23,79	14,03
TOTAL Mão de Obra					23,45
VALOR:					76,13

15.5. 059943 - DETECTOR DE FUMACA MODELO BDS051 COM BASE SIEMENS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003723	1,0000	UN		154,28	154,28
TOTAL Material					154,28
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009302	4,8911	H		15,69	76,01
009331	4,6907	H		43,43	199,12
TOTAL Mão de Obra					275,13
VALOR:					429,41

15.6. 101808 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	2,00000000	UN		0,80	1,60
00010681	1,00000000	UN		204,03	204,03
TOTAL Material					205,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,4' 395402	H		24,08	9,88
88287	0,4' 610684	H		29,27	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,11
VALOR:					227,74

15.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039774	1,00000000	UN		17,12	17,12
TOTAL Material					17,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	0,06750678	H		25,03	1,69
88284	0,16358684	H		30,58	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,64
VALOR:					23,76

15.8. 059035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001352	1,0000	UN		10,24	10,24
TOTAL Material					10,24
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009300	0,2729	H		15,99	4,36

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OXENGENHARIA

TOTAL MÃO DE OBRA	4,30
VALOR:	14,60

15.9. 14.097.0595
 9 - BARRA ANTIPANICO, CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH P/PORTA MADEIRA OU METAL, DUPLA (2 FOLHAS), CONFECCIONADA LIGA DE METAIS, CERTIFICADA NBR 11785, COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM, 1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL (CREMONA), INDICADA P/PORTAS ATÉ 220X100CM (AXL), EXCL. FECHADURA EXT. FORN. INST. (M2)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.097.0595 0	BARRA ANTIPANICO, CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH P/PORTA MADEIRA OU METAL, DUPLA (2 FOLHAS), CONFECCIONADA LIGA DE METAIS, CERTIFICADA NBR 11785, COMPOSTA 4 SUPORTES TRAVAMENTO HORIZONTAL, 2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM, 1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL (CREMONA), INDICADA P/PORTAS ATÉ 220X100CM (AXL), EXCL. FECHADURA EXT. FORN. INST.	M2	1,00000000	972,87	972,87
TOTAL OUTROS:					972,87
VALOR:					885,21

16.1. 103239 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18900 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18900 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/F/O	UN	1,00000000	2.955,38	2.955,38
TOTAL Equipamento:					2.955,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007368	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	0,72	6,48
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,51	9,06
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	0,56	2,24
00007591	SUPORTE MAC-FRANCOISA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	21,50	43,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	0,95	9,50
TOTAL Material:					70,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29306441	24,32	55,78
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29727496	27,41	62,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					118,73
VALOR:					3.154,39

16.2. 103261 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/F/O	UN	1,00000000	8.740,82	8.740,82
TOTAL Equipamento:					8.740,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013248	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 39MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	6,00000000	1,63	9,78
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,00000000	0,44	2,64
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,51	9,06
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	6,00000000	0,56	4,48
00013284	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,00000000	1,89	11,34
00007591	SUPORTE MAC-FRANCOISA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	21,50	43,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	0,95	9,50
TOTAL Material:					88,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36786706	24,32	81,49
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36805888	27,41	108,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					305,29
VALOR:					10.035,81

16.3. 103249 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/F/O	UN	1,00000000	1.734,16	1.734,16
TOTAL Equipamento:					1.734,16
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	0,72	6,48
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,51	9,06
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	0,56	2,24
00007591	SUPORTE MAC-FRANCOISA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	21,50	43,00



OXENGENHARIA

0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,0000000	0,90	9,00
TOTAL Material:						70,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12079168	24,32	51,57
100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12472397	27,41	58,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						109,80
VALOR:						1.814,24

16.4. 103272 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_P-(UN)

Equipamento						
0003959	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SEL0 PROCEL, GAS HFC, CONTROLE 6/ FIO	SINAPI	UN	1,0000000	8.975,91	8.975,91
TOTAL Equipamento						8.975,91
Material						
00013948	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 32MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,0000000	1,53	6,12
00011976	CHUBBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,0000000	1,51	15,10
00013246	PARAFUSO DE FERRO FOLDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,0000000	0,56	2,24
00039907	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,0000000	0,38	3,04
00037581	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000000	21,50	43,00
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,0000000	0,90	9,00
00039908	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,2600000	3,62	4,55
TOTAL Material						84,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32439376	24,32	105,16
100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32542589	27,41	118,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						223,71
VALOR:						8.283,65

16.5. 89665 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2022 (M)

Material						
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0420000	1,68	0,72
00008868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0940000	4,30	4,69
TOTAL Material						5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29214061	24,08	7,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29214061	29,27	8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,62
VALOR:						16,92

16.6. 89868 - LIXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2022 (UN)

Material						
00001122	ADESSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	62,31	0,44
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00810000	1,58	0,01
00035504	LIXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00020883	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06800000	70,59	0,58
TOTAL Material						1,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06878177	24,06	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06719705	29,27	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,61
VALOR:						5,49

16.7. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2022 (UN)

Material						
00001122	ADESSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,0400000	82,31	0,58
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06820000	1,58	0,01
00020883	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04200000	70,59	0,54
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material						2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13406314	24,06	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13406314	29,27	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,14
VALOR:						9,52



OXENGENHARIA

16.8. 69667 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 550" GR	SINAPI	UN	0,00710000	62,31	0,44
09003600	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00616000	1,68	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00806000	70,59	0,56
TOTAL Material						2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10088430	24,08	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10068430	26,27	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,36
VALOR:						7,93

16.9. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00017455	25,03	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19841677	30,30	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,72
VALOR:						8,72

16.10. 90486 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05047372	24,08	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35882226	29,27	10,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,71
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00275311	569,32	1,56
TOTAL Serviço						1,56
VALOR:						13,27

17.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 (UN)						
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	1,9609451	14,46	28,63
89369	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,82527781	18,79	15,59
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,08182781	9,91	10,82
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	1,98008451	14,82	29,34
89326	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	0,82849725	13,63	11,23
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	1,98008451	24,82	49,34
TOTAL Serviço						144,88
VALOR:						144,88

17.2. PAN 1004 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS (UN)						
Outros						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PAN 1004	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS		UN	1,00000000	6.180,30	6.180,30
TOTAL Outros						6.180,30
VALOR:						6.823,66

17.3. 94500 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 63 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	11,71	0,14
00011767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	347,82	347,82
TOTAL Material						347,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05186379	24,08	12,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03602261	29,27	15,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						28,18
VALOR:						376,14

17.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000350	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITROEIRA SALSA'ANGICO/PS/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1" M	SINAPI	UN	1,00000000	18,34	18,34
TOTAL Material						18,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature and initials]



OXENGENHARIA

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16920747	24,49	4,05
865*6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9620687	23,84	15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,59
VALOR:						39,03

17.5. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
863*6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59940778	23,84	85,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						85,08
VALOR:						85,08

17.6. 98895 - REATERRO MANUAL APLAODADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
883*6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18274111	23,84	51,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						51,59
VALOR:						51,59

17.7. 88987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 53 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07360000	11,71	0,12
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL Material						45,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20135036	24,08	4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20157128	29,27	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,73
VALOR:						56,25

17.8. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 53 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07360000	11,71	0,15
00008013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	85,58	85,58
TOTAL Material						85,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28575870	24,08	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23632128	29,27	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,68
VALOR:						98,41

17.9. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 53 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07360000	11,71	0,19
00008014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	77,27	77,27
TOTAL Material						77,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28468448	24,08	6,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28524704	29,27	8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,17
VALOR:						92,63

17.10. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 53 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07360000	11,71	0,22
00008015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	80,83	80,83
TOTAL Material						81,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34033588	24,08	8,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34089632	29,27	9,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,16
VALOR:						99,21

17.11. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_09/2015 (M)

Serviço						
88603	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,58420301	5,95	3,53
VALOR:						3,53

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



OXENGENHARIA

89438	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05685234	8,26	0,48
80466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,0434563	14,48	0,20
91180	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06872802	5,61	0,04
50438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2016	SINAPI	UN	0,0183758	16,30	0,16
80439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2016	SINAPI	UN	0,08289912	75,07	0,21
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,32314429	14,34	0,33
89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,14897717	8,45	1,28
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05728691	12,56	0,71
88622	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,08467440	10,42	0,25
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,20180402	6,50	1,31
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05807885	8,24	0,49
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05276945	9,91	0,91
80453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,33940268	3,17	0,12
80443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,0434563	14,82	0,21
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06130389	14,30	0,87
89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0435991	16,18	0,26
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12547650	12,11	1,51
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03882886	17,53	0,68
89588	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,27228018	16,52	5,15
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,83222314	10,98	5,84
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,35988952	19,89	6,98
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,07316275	34,08	2,49
89435	LINHA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0702348	21,12	0,38
TOTAL SERVIÇOS						51,30
VALOR:						31,34

17.12. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_08/2015 (R)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,80719738	6,83	4,15
80466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,16875834	14,46	2,70
91180	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06872728	5,61	0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,00858518	8,32	0,07
80438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2016	SINAPI	UN	0,00727230	16,30	0,12
89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,15771118	16,79	2,84
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,08237691	5,53	0,34
89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06707569	9,05	0,06
89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00915248	9,91	6,03
89632	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04291904	7,21	0,30
89328	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01258848	4,36	0,05
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01258848	6,73	0,08
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07198650	7,26	0,52
80453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04661008	3,17	0,02
80443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,16875834	14,82	2,76
88386	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01584077	21,24	0,32
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06130389	14,30	0,51

[Handwritten signatures and marks]



OXENGENHARIA

89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,0018530	19,36	0,00
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,0707648	20,82	0,22
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,0028860	20,28	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,00158259	12,46	0,01
89335	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,28274432	13,03	3,83
89446	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M		0,1918784	5,94	0,08
89402	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M		0,07261730	13,02	0,94
89305	TUJO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M		0,73891172	24,92	16,41
						TOTAL Serviço	44,91
						VALOR:	44,91

17.13. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,24052235	14,49	3,52
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,84230894	5,81	1,35
91155	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,74678823	8,32	6,22
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,24230954	16,30	3,94
89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,7787291	10,57	7,58
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,80122484	10,96	8,30
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,28084540	14,99	4,35
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,27262424	7,83	2,08
90463	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,20740002	3,17	0,65
90443	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,24352235	14,82	3,80
8971	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,93084965	21,52	20,46
					TOTAL Serviço	63,00
					VALOR:	63,00

17.14. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10178057	22,85	2,52
91151	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16281117	9,36	0,97
91125	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,03645305	6,80	0,22
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16281117	38,62	6,48
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42058489	15,70	22,30
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,34768818	15,03	20,25
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02834546	5,48	0,14
89783	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,22430650	9,80	11,26
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03989725	5,57	0,21
91222	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10178057	15,98	1,82
89704	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,56539749	24,00	1,59
8972	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,94787854	27,38	25,94
					TOTAL Serviço	132,77
					VALOR:	132,77

17.15. 104142 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SÉLIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF_08/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



OXENGENHARIA

Quantidade	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104652	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,94282747	85,33	84,43
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	2,07340306	93,51	189,27
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06128376	235,34	14,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,93732189	37,01	71,70
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,94282747	45,46	42,86
104055	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	SINAPI	M	2,07402963	52,41	106,89
TOTAL Serviços						480,43
VALOR:						480,43

17.16. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00410000	6,15	0,02
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,09880000	7,95	0,70
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00940000	21,70	0,20
00004517	SARRIAPÓ 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,10960000	2,78	0,29
00005193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,83120000	27,00	8,34
00007298	TJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	155,2570000	0,55	80,94
TOTAL Materiais					104,08	

Item de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08839775	28,95	182,37
88306	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78448032	23,64	119,10
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					296,47	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13638933	593,79	80,37
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07812801	408,51	7,41
84870	CONCRETO FGK - 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04287960	381,69	18,28
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07581854	3.024,33	47,39
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07041258	3.485,33	38,28
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,85078525	6,82	4,50
TOTAL Serviços					194,20	
VALOR:					590,80	

17.17. 89485 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750g GR	SINAPI	UN	0,00490000	82,31	0,30
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07320000	1,68	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08750000	70,89	0,52
TOTAL Material					14,00	

Item de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10203064	24,08	2,43
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10210428	29,27	2,58
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares					5,43	
VALOR:					20,42	

17.18. 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,02553748	60,53	1,56
5878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,07273151	135,02	1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,27	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 8 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	28,48450000	2,37	62,79
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00680000	6,15	0,04
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14890000	7,95	1,17
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,07960000	21,70	0,23
00004517	SARRIAPÓ 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17890000	2,78	0,48
00005193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	27,00	14,90

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OXENGENHARIA

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material		76,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		4,55872830	29,95	138,44
88306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		3,57952185	23,64	84,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							221,05
Serviço					TOTAL Serviço		277,04
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3		0,09728503	593,79	57,75
87306	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3		0,07834838	409,91	7,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3		0,16887317	391,63	42,64
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 80 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3		0,06552865	2.481,34	161,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2		1,13273029	6,82	7,63
TOTAL Serviço							277,04
VALOR:							581,04

17.19. 99061 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,68 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)							
Equipamento: Custo Horário							
8878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI		3,02698660	60,53	183,22
8878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP		1,46641974	135,02	200,86
TOTAL Equipamento Custo Horário							383,76
Material							
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN		3,00000000	1.123,00	3.371,07
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN		1,00000000	104,00	104,00
00064720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRESCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRISSE	SINAPI	M3		5,07810000	109,59	549,70
TOTAL Material							4.024,77
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		2,86140692	29,95	89,59
88306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		2,38005889	23,64	65,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							146,15
Serviço							
89628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3		0,06815768	458,23	40,39
87740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3		0,77784496	2.643,44	1.589,47
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6KG/M³. AF_01/2018_FS	SINAPI	M3		0,07490510	5.211,48	77,15
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3		0,76352054	194,36	149,39
TOTAL Serviço							1.856,40
VALOR:							6.407,00

17.20. 74197/001 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,80X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM (UN)							
Outros							
74197/001	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,80X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM		UN		1,00000000	2.388,78	2.388,78
TOTAL OUTROS							2.388,78
VALOR:							2.173,53

17.21. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)							
Serviço							
91182	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN		0,05815607	6,82	0,62
83748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		0,20263556	40,99	8,30
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALÚRGICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M		0,17490882	7,79	0,90
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN		0,09568642	56,78	5,42
83900	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN		0,00812891	29,28	0,28
83746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		0,06544916	27,94	1,74
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		0,07022889	32,48	0,55



OXENGENHARIA

69634	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,32974224	51,41	1,52	
69707	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,10365678	49,68	5,13	
68651	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,00076507	25,69	0,04	
68821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,22875710	18,06	4,13	
68778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,06391262	17,19	1,61	
68659	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,12119859	20,22	2,45	
66425	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN		0,22215834	7,00	1,55	
68333	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,05718827	44,08	2,51	
69786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN		0,04571918	42,31	1,93	
68600	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M		0,03690810	28,44	15,25	
69774	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M		0,17654081	36,13	8,79	
69848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M		0,24329351	27,18	6,61	
TOTAL SERVIÇO							47,00	
VALOR:								87,26

17.22. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA		m²	1,00000000	525,39	525,39
TOTAL OUTROS:						525,39
VALOR:						476,85

17.23. 95805 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95805	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		m²	1,00000000	451,58	451,58
TOTAL OUTROS:						451,58
VALOR:						410,88

17.24. 108866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,81	89,81
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,03	126,18
TOTAL MATERIAL:						216,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86357548	28,27	25,27
66376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27110060	23,84	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,67
VALOR:						247,66

17.25. 108866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	118,20	118,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,03	126,18
TOTAL MATERIAL:						244,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86333641	28,27	25,26
66376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27144515	23,84	6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,67
VALOR:						276,05

17.26. 108860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60801368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	73,00	73,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 13 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						73,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40809869	25,27	11,50
66376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12764039	23,84	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,51



DXENGENHARIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	14,81
VALOR:	88,88

17.27. 100878 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000198	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,0000000	13,58
00044019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ABSSENTO) - PADRÃO ALTO	SINAPI	UN	1,0000000	564,79
00004894	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PÓPC.A CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	SINAPI	UN	2,0000000	56,72
00037929	RE.JUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	7,80
TOTAL Material:					643,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18362419	29,27
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58244479	23,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					47,98
VALOR:					691,00

17.29. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000000	63,61
TOTAL Material:					63,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28822600	8,43
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09038327	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,61
VALOR:					74,17

17.29. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,0000000	62,01
TOTAL Material:					62,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28778501	8,42
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09049918	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,60
VALOR:					72,96

17.30. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99290516	185,80
88881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,09285125	157,68
88878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99285126	58,50
TOTAL Serviço:					397,21
VALOR:					397,21

17.31. 103018 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 52 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0'680000	11,71
00011781	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,0000000	189,50
TOTAL Material:					199,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72964975	24,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73041231	29,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					53,35
VALOR:					258,53

17.32. 109849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003877	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,0000000	35,09
TOTAL Material:					35,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14059295	29,27
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04388865	23,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					53,11
VALOR:					40,22

17.33. 070483 - MICROVENTILADOR VENTOKIT MODELO NM 280 (UN)

/ / /



OXENGENHARIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039250 MICROVENTILADOR VENTOKIT 280 AZULELA BIVOLT	SBC	UN	1,0000	352,31	352,31
TOTAL Material					352,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039250 ELETRICISTA	SBC	H	1,2781	23,79	44,68
TOTAL Mão de Obra					44,68
VALOR:					396,99

17.34. 88940 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 59CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86825 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,90080189	323,59	320,70
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,90183806	42,09	84,89
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 59CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,89080189	387,10	363,50
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,90080189	157,69	158,20
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,12? X 1,12? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,90080189	92,63	92,44
TOTAL Serviço					897,46
VALOR:					897,46

17.35. 88909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 13 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,16	0,06
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESABANGADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ARIADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1169)	SINAPI	UN	1,00000000	98,01	98,01
TOTAL Material					98,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15188027	29,27	4,44
833*6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04767892	23,64	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,56
VALOR:					103,63

17.36. 88957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80488 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,98009451	14,48	28,53
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,96527781	16,79	16,53
89382 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,09182781	9,81	10,82
80423 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,98009451	14,82	29,34
89386 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,82349723	13,69	11,22
88956 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,96009461	24,92	49,34
TOTAL Serviço					144,89
VALOR:					144,89

17.37. 18.008.0089 - TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1189 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE E EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.008.0089 TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1189 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE E EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	52,44	52,44
TOTAL OUTROS					52,44
VALOR:					47,72

18.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	SINAPI	L	0,22850000	25,59	5,89
TOTAL Material					5,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883*0 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20682820	31,34	6,47
883*6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06890641	23,64	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,69
VALOR:					14,02

18.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035065 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16650000	10,42	1,73
TOTAL Material					1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883*0 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08498850	31,34	2,54
883*6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02813283	23,64	0,68



OXENGENHARIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,20
VALOR:	5,08

18.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06020000	1,43
00043828	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33880000	4,24
TOTAL Material:					5,67
Mão de Obra com Encargos Complementares					
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06748416	31,34
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22694720	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,42
VALOR:					13,20

18.4. 88498 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	25,99
TOTAL Material:					5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14888669	31,34
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04958701	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,00
VALOR:					11,76

18.5. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006285	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16860000	10,42
TOTAL Material:					1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06260138	31,34
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02020046	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,90
VALOR:					4,09

18.6. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06020000	1,43
00043828	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33880000	4,24
TOTAL Material:					5,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32857702	31,34
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10549333	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,67
VALOR:					18,37

18.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	25,99
TOTAL Material:					5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14888669	31,34
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04958701	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,90
VALOR:					11,76

18.8. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006285	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16860000	10,42
TOTAL Material:					1,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06260138	31,34
883'6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02020046	23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,90
VALOR:					4,09

18.9. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06020000	1,43
00043828	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33880000	4,24
TOTAL Material:					5,70

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large stylized signature on the right and some scribbles below.



OXENGENHARIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32957702	31,34	10,29
883'5	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10948533	23,84	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,87
VALOR:						18,68

18.10. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006815	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	21,83	0,45
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,2'050000	42,39	8,92
TOTAL Material:						9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6'927091	31,34	18,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,27
VALOR:						28,64

18.11. 108762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	21,53	0,55
00007268	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25480000	41,61	10,80
TOTAL Material:						11,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23406113	31,34	38,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						38,67
VALOR:						49,82

18.12. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,0'000000	6,50	0,06
00069366	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,42	1,56
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,83400000	17,42	9,30
TOTAL Material:						11,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883'0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33016172	31,34	10,40
883'5	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13846775	23,84	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,67
VALOR:						24,89

18.13. 188820 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO-BRISSE METÁLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018118	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'ÁGUA CORAL (2,8 L)	SBC	L	0,33000	37,88	12,34
TOTAL Material:						12,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350	PINTOR	SBC	H	0,2223	22,10	4,91
1099300	SERVEANTE	SBC	H	0,2277	15,99	3,64
TOTAL Mão de Obra						8,55
VALOR:						20,89

18.1. 98589 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003968	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM SANSAC-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70 CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL Material:						16,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02268776	24,40	0,56
883'5	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08290739	23,04	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,74
VALOR:						18,95

19.2. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Material:						13,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03531393	24,49	0,86
883'5	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14246622	23,84	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,25
VALOR:						17,87

19.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



OXENGENHARIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,18298866	48,72	57,32
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,50 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,28220234	201,80	56,94
TOTAL Equipamento Custo Horário					114,20	
00039841	MUDA DE PALMEIRA AREÇA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	39,22	39,22
TOTAL Material					39,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02614755	24,49	25,19
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10416721	23,84	97,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					122,16	
VALOR:					275,63	

19.4. 94800 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 93 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	11,71	0,41
00009012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	176,78	176,78
TOTAL Material					177,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59122699	24,08	12,47
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5927827	28,27	15,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					27,63	
VALOR:					204,82	

19.5. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITRINCEIRA SALSA/ANGICO/PELACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "1" M	SINAPI	UN	1,00000000	19,34	19,34
TOTAL Material					19,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16590747	24,49	4,05
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95206827	23,64	15,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,09	
VALOR:					39,43	

20.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019 (82)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00089470	32,92	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080413	33,93	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,04	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	FIASBE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 50 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,37	9,83
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM C/DO, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	199,82	182,92
TOTAL Material					192,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05729776	23,84	1,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05217299	29,29	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,07	
VALOR:					195,86	

20.2. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0637377	32,92	0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0717498	33,93	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,26	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	90,00	95,18
00035061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	20,53	0,52
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	58,70	0,28
00003142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	30,72	4,94



DXENGENHARIA

00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 80/80	SINAPI	KG	0,18200000	178,08	31,80
TOTAL Material						138,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57845278	23,54	13,82
00323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45067134	23,29	14,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						27,99
VALOR:						161,58

20.3. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2019 (M)

Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01182 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF_05/2015	SINAPI UN	0,05494832	6,82	0,36
01187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	SINAPI M	0,07286056	7,79	0,13
00438 FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	SINAPI UN	0,05494832	56,78	3,11
00625 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00417451	43,67	0,18
00694 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,0067501	42,73	0,28
00623 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI UN	0,07902804	35,04	0,26
00680 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00203671	84,83	0,17
00636 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00417451	188,81	0,77
00668 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00378103	31,75	0,08
00654 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00378448	28,60	0,09
00455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI UN	0,27280341	7,00	1,48
00673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00718405	33,84	0,24
00681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00582903	84,21	0,49
00675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI UN	0,07788306	65,41	1,19
00669 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI UN	0,00417451	61,28	0,25
00676 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI M	0,87316896	30,70	18,82
00672 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI M	0,35764863	48,08	17,19
TOTAL Serviço				54,63
VALOR:				54,63

20.4. 82541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI CHI	0,05172216	32,92	1,70
03281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI CHP	0,03763864	33,83	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário				2,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ARGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2,26200000	19,11	44,59
0002247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI KG	0,07000000	23,58	1,65
0003907 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 3)	SINAPI KG	0,05000000	21,20	1,06
0004058 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (2 1/4 X 5)	SINAPI KG	0,03000000	21,45	0,64
0004408 RIPAS NAO APARELHADAS, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ARGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2,67500000	3,64	9,76
00004426 VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ARGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,75500000	40,42	29,70
TOTAL Material				87,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36589857	24,48	8,95
00262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26411639	29,55	10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				19,70
VALOR:				106,72

20.5. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI CHI	0,04655058	32,92	1,53
03281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI CHP	0,03377569	33,83	1,14

[Handwritten signature and initials]



OXENGENHARIA

				TOTAL Equipamento Custo Médio		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	2.347,54	64,55
				TOTAL Material		
				64,55		
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883" B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39456809	23,84	8,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12112688	23,29	3,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				12,35		
				VALOR:		
				76,97		

20.6. 92580 - TRAMÁ DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento: Custo Médio				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00830242	32,22	0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00698102	33,83	0,20
				TOTAL Equipamento Custo Médio		
				0,47		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	233,87	1,63
00043093	PERFIL "U" EMPILHEADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 15C X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33350000	8,19	39,82
				TOTAL Material		
				41,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19433978	29,89	5,76
883" B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620241	23,64	2,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				8,03		
				VALOR:		
				49,85		

21.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883" B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02229564	23,64	0,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				0,54		
				VALOR:		
				0,54		

21.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883" B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03690202	23,64	0,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				0,86		
				VALOR:		
				0,86		

21.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (m³)

OUTROS				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		m³	1,00000000	31,72	31,72
				TOTAL OUTROS		
				31,72		
				VALOR:		
				28,86		

21.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM (m³)

OUTROS				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM		m³	1,00000000	6,70	6,70
				TOTAL OUTROS		
				6,70		
				VALOR:		
				8,10		

21.5. 00009537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)

OUTROS				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	1,00000000	4,31	4,31
				TOTAL OUTROS		
				4,31		
				VALOR:		
				3,82		

BASSIM

TRABULSE:29459129889

Assinado de forma digital por

BASSIM TRABULSE:29459129889

Dados: 2023.06.19 08:58:25 -03'00'

BASSIM TRABULSE
Diretor Responsável
CPF: 29459129889

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OXENGENHARIA

CONCORRÊNCIA Nº 006/CAE/2023.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu Bassim Trabulse, portador da Cédula de Identidade RG nº 30.664.513-0 e do CPF nº 294.591.298-89, como representante devidamente constituído da **VPP ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 04.860.624.0001-30, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, RJ, 20 de junho de 2023.

BASSIM

TRABULSE:29459129889

Assinado de forma digital por

BASSIM TRABULSE:29459129889

Dados: 2023.06.16 15:35:37 -03'00'

VPP ENGENHARIA LTDA

Bassim Trabulse

RG nº 30.664.513-0

Diretor



OXENGENHARIA

CONCORRÊNCIA Nº 006/CAE/2023.

DECLARAÇÃO INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

VPP ENGENHARIA LTDA, CNPJ 04.860.624.0001-30 SEDIADA na Avenida da Aldeia, 626 – Jardim Iracema- Barueri/SP, declara, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Rio de Janeiro, RJ, 20 de junho de 2023.

BASSIM
TRABULSE:29459129
889

Assinado de forma digital por
BASSIM TRABULSE:29459129889
Dados: 2023.06.16 15:34:03
-03'00'

VPP ENGENHARIA LTDA

Bassim Trabulse

RG nº 30.664.513-0

Diretor