

- **Documentação:** Todos os procedimentos, dosagens e medições deverão ser registrados em planilhas, acompanhados de fotografias, laudos e atas de reuniões, formando a base para auditoria e liberação de pagamentos.
- **Auditoria:** Auditorias internas e externas serão realizadas para garantir a conformidade dos ensaios e execuções com as especificações técnicas estabelecidas.

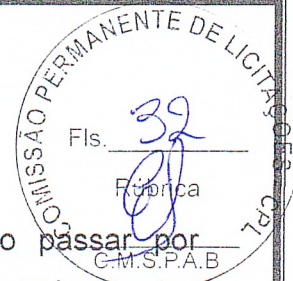
17. TREINAMENTOS OBRIGATÓRIOS E NORMAS REGULAMENTADORAS (NRs)

17.1. Normas Regulamentadoras Aplicáveis

A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente as Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego, garantindo a segurança dos trabalhadores e a conformidade com a legislação vigente. As principais NRs aplicáveis à obra incluem:

- NR-1 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
- NR-5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA);
- NR-6 – Equipamento de Proteção Individual (EPI);
- NR-7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO);
- NR-9 – Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes Físicos, Químicos e Biológicos;
- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- NR-17 – Ergonomia;
- NR-18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-23 – Proteção Contra Incêndios;
- NR-26 – Sinalização de Segurança.

17.2. Treinamentos Obrigatórios



Para a execução segura dos serviços, os trabalhadores deverão passar por treinamentos específicos, conforme exigido pelas NRs3. Os principais treinamentos incluem:

- **Treinamento de NR-6 (EPI)** – Uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual, incluindo capacetes, luvas, óculos de proteção e máscaras;
- **Treinamento de NR-10 (Segurança em Eletricidade)** – Voltado para trabalhadores que atuam em instalações elétricas, abordando medidas de segurança e prevenção de acidentes;
- **Treinamento de NR-12 (Máquinas e Equipamentos)** – Capacitação para operação segura de máquinas e equipamentos utilizados na obra;
- **Treinamento de NR-18 (Construção Civil)** – Procedimentos de segurança específicos para obras, incluindo montagem de andaimes, movimentação de cargas e proteção coletiva;
- **Treinamento de NR-23 (Proteção Contra Incêndios)** – Medidas de prevenção e combate a incêndios, incluindo uso de extintores e evacuação segura;
- **Treinamento de NR-26 (Sinalização de Segurança)** – Identificação de riscos e aplicação correta da sinalização de segurança no ambiente de trabalho.

17.3. Procedimentos de Fiscalização e Registro

- **Registro dos Treinamentos:** Todos os treinamentos deverão ser documentados, com emissão de certificados para os trabalhadores capacitados.
- **Fiscalização e Auditoria:** A equipe de fiscalização deverá verificar periodicamente o cumprimento das normas e a aplicação dos treinamentos, garantindo que todos os trabalhadores estejam devidamente capacitados.
- **Atualização e Reciclagem:** Os treinamentos deverão ser renovados periodicamente, conforme exigido pelas normas regulamentadoras, garantindo



CÂMARA MUNICIPAL DE
VEREADORES
A CASA DO POVO!



que os trabalhadores estejam sempre atualizados sobre as melhores práticas de segurança.



Documento assinado digitalmente

JULIANA FERNANDES DA SILVA CAMPOS

Data: 30/06/2025 16:42:03-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JULIANA FERNANDES DA SILVA CAMPOS
Engenheira Civil – CREA 149611 MA



RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA	DATA : 09/06/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA - MA	BDI : 20,95%	L.S. IMês: 70,19%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.634,22	7,74
2	VEDAÇÕES	R\$ 467,12	0,38
3	COBERTURA	R\$ 73.120,47	58,72
4	REVESTIMENTO	R\$ 6.202,26	4,96
5	PINTURA	R\$ 19.511,50	15,67
6	FORRO	R\$ 9.261,00	7,44
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.334,22	5,09
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 102.959,24
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.571,55
		VALOR TOTAL:	R\$ 124.530,79

Documento assinado digitalmente
JULIANA FERNANDES DA SILVA CAMPOS
 Data: 09/06/2025 17:01:30-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA FERNANDES DA SILVA CAMPOS
 Engenheira Civil – CREA 149611 MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE SAO PEDRO DA AGUA BRANCA
LOCAL: SAO PEDRO DA AGUA BRANCA - MA

DATA: 05/06/2025
BDI: 20,95%
L.S. Hora: 112,73%
L.S. Mês: 70,19%

FONTE:
ORSE
SEDOF
SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

VERSÃO:
2025/03

2025/02 SEM DESONERAÇÃO
02H SEM DESONERAÇÃO
2025/04 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SEMIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023_PS	M2	6,00	R\$ 460,31	R\$ 98,11	R\$ 596,42
1.2	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	2,00	R\$ 2.577,90	R\$ 516,05	R\$ 3.117,85
VEÍCULOS							
2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,00	R\$ 56,55	R\$ 20,23	R\$ 116,78
COBERTURA							
3.1	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAHAL	M2	302,00	R\$ 20,61	R\$ 4,32	R\$ 73,120,47
3.2	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE IMAS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAHAL	M2	214,00	R\$ 10,66	R\$ 21,30	R\$ 24,93
3.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.	M2	88,00	R\$ 23,17	R\$ 4,65	R\$ 263,31,44
3.4	84510	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM LATEZ ÁGUAS	M2	88,00	R\$ 76,57	R\$ 16,04	R\$ 2.465,76
3.5	84445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAHAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	214,00	R\$ 49,56	R\$ 10,38	R\$ 6.189,68
3.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 36 DESENVOLVIMENTO 30CM	M	37,00	R\$ 40,44	R\$ 8,47	R\$ 12.827,16
3.7	101879	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	16,00	R\$ 40,16	R\$ 8,41	R\$ 1.609,67
3.8	S00280	CUMEIEIRA PARA TELHA CANAL PLAN, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M	21,00	R\$ 73,63	R\$ 15,43	R\$ 777,12
3.9	S04850	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMÃOS	M2	110,00	R\$ 35,82	R\$ 7,50	R\$ 4.870,35
3.10	94239	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM - CALHA DE CENTRO	M	31,00	R\$ 144,28	R\$ 30,23	R\$ 4.765,20
3.11	S00305	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 50 CM (FUNDO) 14 CM (LATERAIS) 15 CM (BORDAS) CM - CALHA DE BEIRAL	M	21,00	R\$ 116,09	R\$ 24,32	R\$ 3.664,71
REVESTIMENTO							
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_02/2022	M2	65,50	R\$ 4,68	R\$ 1,02	R\$ 6.202,26
4.2	S12352	EMBOCO OU REBOCO ESPECIAL DE PAREDE - ESPESURA 2CM, COM ARGAMASSA 1:4 CAL E AREIA	M2	65,50	R\$ 37,59	R\$ 7,86	R\$ 326,45
4.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_LI	M2	31,80	R\$ 73,42	R\$ 15,38	R\$ 3.009,73
PINTURA							
5.1	88465	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	65,50	R\$ 3,95	R\$ 0,93	R\$ 2.806,08
5.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	150,00	R\$ 5,01	R\$ 1,05	R\$ 19.511,50
5.3	88465	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	65,50	R\$ 13,04	R\$ 2,27	R\$ 313,09
5.4	151386	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA CORRIDA	M2	150,00	R\$ 20,67	R\$ 4,33	R\$ 909,00
5.5	S02288	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	167,00	R\$ 18,84	R\$ 3,95	R\$ 953,68
5.6	S02284	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 02	M2	667,65	R\$ 8,38	R\$ 1,76	R\$ 3.750,00
5.7	104839	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	150,00	R\$ 13,11	R\$ 2,75	R\$ 3.405,93
5.8	100722	PINTURA COM TINTA ALDUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,50	R\$ 26,40	R\$ 5,53	R\$ 6.760,97
5.9	100758	PINTURA COM TINTA ALDUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (05 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,50	R\$ 53,84	R\$ 11,26	R\$ 2.379,00
FOR 10							
6.1	95113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	150,00	R\$ 51,05	R\$ 10,68	R\$ 423,26

7	SEMICOS COMPLEMENTARES										R\$ 6.334,22
7.1	SB49235	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM	ORSE	M2	31,80	R\$ 72,10	R\$ 15,10	R\$ 87,20	R\$ 2.755,62		
7.2	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDOP	MP	302,00	R\$ 0,60	R\$ 2,05	R\$ 11,85	R\$ 3.578,70		
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 102.959,23	
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 21.571,56	
VALOR TOTAL:										R\$ 124.530,79	

Documento assinado digitalmente

JULIANA FERNADES DA SILVA CAMPOS

Data: 30/05/2025 16:46:50-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



JULIANA FERNADES DA SILVA CAMPOS
Engenheira Civil – CREA 149611 MA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA	DATA: 05/06/2025	L.S. Hora: 112,73%
LOCAL:	SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA - MA	BDI: 20,95%	L.S. Mês: 70,19%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/03
		SEINOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS_(M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005085 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	R\$ 37,44	R\$ 0,42
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	R\$ 20,06	R\$ 0,26
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:				R\$ 419,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	R\$ 28,47	R\$ 10,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	R\$ 23,32	R\$ 26,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 36,69

Serviço

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	M2	0,50000000	R\$ 24,60	R\$ 12,30
TOTAL Serviço:				R\$ 12,30
VALOR:				R\$ 488,31

1.2. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÉS)

Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000000	R\$ 128,89	R\$ 2.577,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2.577,80
VALOR:				R\$ 2.577,80

2.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	LIN	28.31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X X C)				
00037395	CENTO	0.00500000	R\$ 45,25	R\$ 0,22
PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				
00034557	M	0.42000000	R\$ 2,14	R\$ 0,89
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
Mão de Obra com Encargos Complementares:				
88309	H	1,61000000	R\$ 28,88	R\$ 46,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,80500000	R\$ 23,32	R\$ 18,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 65,26				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	M3	0,00910000	R\$ 672,81	R\$ 6,12
ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
TOTAL Serviço: R\$ 6,12				
VALOR: R\$ 96,55				

3.1. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL (M2)

Equipamento Cusic Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	CHI	0,00470000	R\$ 23,79	R\$ 0,11
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
93281	CHP	0,00340000	R\$ 24,82	R\$ 0,08
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,19				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	M	0,46700000	R\$ 13,00	R\$ 6,07
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
00039027	KG	0,05000000	R\$ 19,66	R\$ 0,98
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)				
TOTAL Material: R\$ 7,05				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,23000000	R\$ 23,91	R\$ 5,49
AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88262	H	0,27700000	R\$ 28,47	R\$ 7,88
CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
VALOR:	R\$ 20,61

3.2. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
93282	CHI	0,060400000	R\$ 23,79	R\$ 1,43		
93281	CHP	0,043500000	R\$ 24,82	R\$ 1,07		
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,50		
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
00004430	M	2,360000000	R\$ 13,00	R\$ 30,68		
00020247	KG	0,070000000	R\$ 21,79	R\$ 1,52		
00039027	KG	0,050000000	R\$ 19,66	R\$ 0,98		
00040568	KG	0,030000000	R\$ 19,83	R\$ 0,59		
00004408	M	2,589000000	R\$ 2,47	R\$ 6,39		
00004425	M	1,017000000	R\$ 27,49	R\$ 27,95		
TOTAL Material:				R\$ 68,11		
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
98239	H	0,484000000	R\$ 23,91	R\$ 11,81		
98262	H	0,676000000	R\$ 28,47	R\$ 19,24		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,05		
VALOR:				R\$ 101,66		

3.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, (M2)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
93282	CHI	0,006400000	R\$ 23,79	R\$ 0,15		
93281	CHP	0,004600000	R\$ 24,82	R\$ 0,11		



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,83	R\$ 0,59
00004425	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 27,49	R\$ 17,42
TOTAL Material:					R\$ 18,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 23,91	R\$ 1,55
88262	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 28,47	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,90
VALOR:					R\$ 23,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,83	R\$ 0,59
00004425	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 27,49	R\$ 17,42
TOTAL Material:					R\$ 18,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 23,91	R\$ 1,55
88262	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 28,47	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,90
VALOR:					R\$ 23,17

3.4. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS-(M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 23,79	R\$ 0,17
93281	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 24,82	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001607	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,37	R\$ 0,46
00004302	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 5,57	R\$ 7,01
00007194	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 45,19	R\$ 61,32
TOTAL Material:					R\$ 68,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,32	R\$ 3,87
88323	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 28,21	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,48
VALOR:					R\$ 76,57

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001607	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,37	R\$ 0,46
00004302	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 5,57	R\$ 7,01
00007194	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 45,19	R\$ 61,32
TOTAL Material:					R\$ 68,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,32	R\$ 3,87
88323	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 28,21	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,48
VALOR:					R\$ 76,57



3.5. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS (M2)

Equipamento	Qual: Horário	FONTE	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	0,05160000	R\$ 23,79	R\$ 1,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 24,82	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,14
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37	
TOTAL Material:						R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	R\$ 23,32	R\$ 9,30	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 28,21	R\$ 3,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,05
VALOR:					R\$ 49,56	

3.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7889	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193	
TOTAL Material:						R\$ 16,9082
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 21,0089	R\$ 10,5045	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 26,0484	R\$ 13,0242	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5287
VALOR:					R\$ 40,44	

3.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material	FONTE	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	UN	1,33000000	R\$ 0,20	R\$ 0,26



00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 25,28	R\$ 29,07
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 38,94	R\$ 3,58
TOTAL Material: R\$ 32,81						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	0,17900000	R\$ 28,88	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	0,09000000	R\$ 23,32	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,25						
VALOR:						R\$ 40,16

3.8. S00280 CUMEEIRA PARA TELHA CANAL PLAN, INCLUSIVE EMASSAMENTO (M)

Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	FONTE ORSE	UNID h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,51
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,51						
Material						
100726	Cumeeira para telha canal plan	FONTE ORSE	UNID un	5,00000000	R\$ 12,59	R\$ 62,95
TOTAL Material: R\$ 62,95						
Mão de Obra						
104750S	Pedreiro (horista)	FONTE ORSE	UNID h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,65						
Serviço						
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saca cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedrolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	FONTE ORSE	UNID m3	0,00300000	R\$ 506,70	R\$ 1,52
TOTAL Serviço: R\$ 1,52						R\$ 73,63
VALOR:						R\$ 73,63

3.9. S04850 IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÓS (M2)

Encargos Complementares						
S10553	Encargos Complementares - Pintor	FONTE ORSE	UNID h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 1,58						
Material						
104610	Vedapren parede ou similar	FONTE ORSE	UNID kg	1,20000000	R\$ 22,16	R\$ 26,59
TOTAL Material: R\$ 26,59						



Mão de Obra									
1047835	Pintor (torçista)	ORSE	h	0.40000000	R\$ 19,13				R\$ 7,65
						TOTAL Mão de Obra:			R\$ 7,65
						VALOR:			R\$ 35,82

3.10. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM - CALHA DE CENTRO (M)

Equipamento	Custo Horário	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	CHI	0,01830000	R\$ 23,79	R\$ 0,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 24,82	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	R\$ 83,05	R\$ 87,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	R\$ 19,35	R\$ 0,48
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	R\$ 74,25	R\$ 0,36
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	R\$ 38,94	R\$ 6,26
00113388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	R\$ 107,06	R\$ 19,27
TOTAL Material:				R\$ 113,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,32	R\$ 14,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,21	R\$ 15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 29,96
VALOR:				R\$ 144,28

3.11. 500305 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 50 CM (FUNDO=14 CM, LATERAIS=15 CM, BORDAS=3 CM) - CALHA DE BEIRAL (M)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	R\$ 3,88	R\$ 2,91
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	R\$ 4,54	R\$ 9,08
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 14,83

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100494	Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4.0KG/MM²) - e=0,5mm - dimensões 2.00x1,00m	ORSE	m2	0.500000000	R\$ 53,27	R\$ 26,63
110997S	Eletrodo revestido avis - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0.250000000	R\$ 33,41	R\$ 8,35
102446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0.180000000	R\$ 14,94	R\$ 2,68
TOTAL Material:						R\$ 37,66
Mão de Obra						
101213S	Carpinteiro de formais para concreto (horista)	ORSE	h	0.750000000	R\$ 19,13	R\$ 14,34
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.750000000	R\$ 14,67	R\$ 11,00
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2.000000000	R\$ 19,13	R\$ 38,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,60
VALOR:						R\$ 116,09

4.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.
AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,86	R\$ 1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 23,32	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,55
Serviço						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 632,26	R\$ 2,33
TOTAL Serviço:						R\$ 2,33
VALOR:						R\$ 4,88

4.2. S12352 EMBOÇO OU REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESURA 3CM, COM ARGAMASSA 1:4 CAL E AREIA (M2)

Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.600000000	R\$ 3,79	R\$ 2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.600000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,59
Mão de Obra						
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0.600000000	R\$ 19,13	R\$ 11,47
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.600000000	R\$ 14,67	R\$ 8,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,27
Serviço						
S12032	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeccção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 437,86	R\$ 13,13
TOTAL						R\$ 13,13



TOTAL Serviço:	R\$ 13,13
VALOR:	R\$ 37,99

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.3. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)				
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	9,13250000	R\$ 1,04	R\$ 9,49
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07100000	R\$ 41,21	R\$ 44,13
00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,18800000	R\$ 6,10	R\$ 1,14
TOTAL Material:				R\$ 54,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51430000	R\$ 28,75	R\$ 14,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16660000	R\$ 23,32	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,66
VALOR:				R\$ 73,42

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)				
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 7,75	R\$ 1,29
TOTAL Material:				R\$ 1,29
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 32,40	R\$ 2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 23,32	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,66
VALOR:				R\$ 3,95

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)				
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 7,75	R\$ 1,29
TOTAL Material:				R\$ 1,29
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09270000	R\$ 32,40	R\$ 3,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	R\$ 23,32	R\$ 0,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,72
VALOR:	R\$ 5,01

5.3. 88495 EMPASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	UN	0,040100000	R\$ 0,99	R\$ 0,03
00043626	KG	0,728800000	R\$ 2,95	R\$ 2,14
TOTAL Material:				R\$ 2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,245900000	R\$ 32,40	R\$ 7,96
88316	H	0,082000000	R\$ 23,32	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,87
VALOR:				R\$ 12,04

5.4. 151286 EMPASSAMENTO DE TETO C/ MASSA CORRIDA (M²)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	un	0,400000000	R\$ 1,10	R\$ 0,44
P00006	GL	0,110000000	R\$ 26,90	R\$ 2,95
TOTAL Material:				R\$ 3,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	h	0,350000000	R\$ 31,89	R\$ 11,16
280026	h	0,250000000	R\$ 24,50	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,28
VALOR:				R\$ 20,67

5.5. S02288 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	h	0,400000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
S10549	h	0,200000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073565	l	0,180000000	R\$ 32,87	R\$ 5,91



Mão de Obra		TOTAL Material:		R\$ 5,91
104783S	Pinor (horista)	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ORSE	h	R\$ 19,13	R\$ 7,65
106111S	Servente de obras (horista)	h	R\$ 14,67	R\$ 2,93
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,58
		VALOR:		R\$ 18,84

5.6. 502284 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03 (M2)

Encargos Complementares		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
S10553	Encargos Complementares - Pinor	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79		
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	R\$ 3,88	R\$ 0,38		
		TOTAL Encargos Complementares:			R\$ 1,17		
102232	Tinta pva latex para interior coralum ou similar	l	0,09000000	R\$ 21,51	R\$ 1,93		
		TOTAL Material:			R\$ 1,93		
Mão de Obra		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
104783S	Pinor (horista)	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,82		
106111S	Servente de obras (horista)	h	0,10000000	R\$ 14,67	R\$ 1,46		
		TOTAL Mão de Obra:			R\$ 5,28		
		VALOR:			R\$ 8,38		

5.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Encargos Complementares		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	L	0,26780000	R\$ 14,95	R\$ 4,00		
		TOTAL Material:			R\$ 4,00		
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22700000	R\$ 32,40	R\$ 7,35		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07570000	R\$ 23,32	R\$ 1,76		
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 9,11		
		VALOR:			R\$ 13,11		

5.8. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		UNID		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	



00006518	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 22,30	R\$ 0,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,10980000	R\$ 36,33	R\$ 4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,44
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,67790000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 32,40	TOTAL R\$ 21,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,96
VALOR:						R\$ 26,40

5.9. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

00006318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 22,30	R\$ 0,56
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 36,71	R\$ 9,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,35590000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 32,40	TOTAL R\$ 43,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,93
VALOR:						R\$ 53,84

6.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 28,45	R\$ 0,61
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,99	R\$ 1,79
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 30,30	R\$ 0,88
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEMI COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 13,89	R\$ 14,46
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 26,90	R\$ 0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,94
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 0,78670000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,69	TOTAL R\$ 22,57
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 23,32	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,11
VALOR:						R\$ 51,05



7.1. 594993S EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134492S Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,073900000	R\$ 487,50	R\$ 36,02
105068S Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,024000000	R\$ 16,90	R\$ 0,40
104517S Sarrilho 2,5 x 7,5' cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,450000000	R\$ 3,80	R\$ 1,71
107156S Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,081600000	R\$ 23,86	R\$ 25,80
TOTAL Material:				R\$ 63,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,097600000	R\$ 26,04	R\$ 2,54
S88309S Pedreiro com encargos complementares	h	0,072700000	R\$ 26,44	R\$ 1,92
S88316S Servente com encargos complementares	h	0,170400000	R\$ 21,80	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,17
VALOR:				R\$ 72,10

7.2. 270220 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000000	R\$ 24,50	R\$ 9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,80
VALOR:				R\$ 9,80

gub.br
Documento assinado digitalmente
JULIANA FERNANDES DA SILVA CAMPOS
Data: 30/06/2025 16:24:53-0300
Verifique em <https://validar.fti.gov.br>

JULIANA FERNANDES DA SILVA CAMPOS
Engenheira Civil – CREA 149611 MA



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,03	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,64						
Material						
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,23	R\$ 214,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,90	R\$ 176,27
TOTAL Material: R\$ 564,41						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 23,28	R\$ 104,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 104,76						
					VALOR:	R\$ 672,81

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,44	R\$ 1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,03	R\$ 2,05
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,50						
Material						
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 151,96	R\$ 144,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,90	R\$ 383,84
TOTAL Material: R\$ 528,20						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 23,28	R\$ 100,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 100,56						
					VALOR:	R\$ 632,26

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



Encargos Complementares						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	1,000000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23	H	1,000000000	R\$ 4,23
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
00043489	1,000000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31	H	1,000000000	R\$ 1,31
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
00037372	1,000000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	H	1,000000000	R\$ 1,43
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
00043465	1,000000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78	H	1,000000000	R\$ 0,78
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
00037373	1,000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	H	1,000000000	R\$ 0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
00037371	1,000000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60	H	1,000000000	R\$ 0,60
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,43						
Mão de Obra						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004780	1,000000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03	H	1,000000000	R\$ 20,03
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,03						
Serviço						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95324	1,000000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	H	1,000000000	R\$ 0,29
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
TOTAL Serviço: R\$ 0,29						
VALOR:						R\$ 28,75

S12032 ARGAMASSA CAL E AREIA TRAÇO 1:4 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10549	4,000000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52	h	4,000000000	R\$ 3,88
Encargos Complementares - Servente						
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 15,52						
Material						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00366S	1,216000000	R\$ 100,00	R\$ 121,60	m3	1,216000000	R\$ 100,00
Areia fina - posto jazidar/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						
I01106S	182,000000000	R\$ 1,33	R\$ 242,06	kg	182,000000000	R\$ 1,33
Cal hidratada ch-I para argamassas						
TOTAL Material: R\$ 363,66						
Mão de Obra						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I06111S	4,000000000	R\$ 14,67	R\$ 58,68	h	4,000000000	R\$ 14,67
Servente de obras (horista)						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,68						
VALOR:						R\$ 437,86

S03309 ARGA MASSA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-6 (1:2:10) - 1 SACO CIMENTO DE 50 KG / 2 SACOS DE CAL DE 20 KG / 10 PADIOLAS DE AREIA GROSSA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
Encargos Complementares						
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 437,86						
Material						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 437,86						



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,52
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
101106S	Cal hidratada ch-4 para argamassas	ORSE	kg	148,000000000	R\$ 1,33	R\$ 196,84
101379S	Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,000000000	R\$ 0,76	R\$ 112,48
TOTAL Material:						R\$ 432,50
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,000000000	R\$ 14,67	R\$ 58,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,68
VALOR:						R\$ 506,70

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
VALOR:						R\$ 0,44

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39



88823	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 2,03

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000064000	R\$ 5,648,90	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 0,36

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001490	R\$ 5,648,90	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5,648,90	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 0,39

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especials						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL - SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,250000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
TOTAL Especials:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 1,20

888262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
--	--	--	--	--	--	--



Encargos Complementares						
UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00037370	R\$ 4,23	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 4,23
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
00043483	R\$ 1,43	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 1,43
EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
00037372	R\$ 1,43	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 1,43
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
00043459	R\$ 0,44	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 0,44
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						
00037373	R\$ 0,08	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 0,08
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
00037371	R\$ 0,60	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 0,60
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)						
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,21						
Mão de Obra						
UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00001213	R\$ 20,03	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 20,03
CARPINTIEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,03						
Serviço						
UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
95309	R\$ 0,23	1,00000000	SINAPI	H		R\$ 0,23
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
TOTAL Serviço: R\$ 0,23						
VALOR: R\$ 26,47						

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00006117	R\$ 15,48	0,01476000	SINAPI	H		R\$ 0,22
CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,22						
VALOR: R\$ 0,22						

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
00004780	R\$ 0,29	0,01476000	SINAPI	H		R\$ 0,29
AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,29						
VALOR: R\$ 0,29						

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL
Mão de Obra						
TOTAL						



00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,03	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,23
				VALOR:		R\$ 0,23

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 124,76	R\$ 1,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,84
				VALOR:		R\$ 1,84

95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,03	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,23
				VALOR:		R\$ 0,23

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 15,91	R\$ 0,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,13
				VALOR:		R\$ 0,13

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 15,91	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,26
				VALOR:		R\$ 0,26

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,03	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,42
				VALOR:		R\$ 0,42



295372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra				
MO478300	PINTOR Mão de Obra	SEDOP	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			h	R\$ 19,94
				COEFICIENTE
				0,01550000
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,30
				VALOR:
				R\$ 0,30

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra				
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			H	R\$ 21,84
				COEFICIENTE
				0,01476000
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,32
				VALOR:
				R\$ 0,32

295378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra				
MO611100	SERVENTE Mão de Obra	SEDOP	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			h	R\$ 14,43
				COEFICIENTE
				0,02230000
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,32
				VALOR:
				R\$ 0,32

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra				
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			H	R\$ 14,67
				COEFICIENTE
				0,02120000
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,31
				VALOR:
				R\$ 0,31

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra				
00012889	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			H	R\$ 19,78
				COEFICIENTE
				0,01154000
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,22
				VALOR:
				R\$ 0,22

S88262S CAR PINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
Encargos Complementares				
B3730S	Alimentacao - horista (colelado caixa - encargos complementares)	ORSE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
			h	R\$ 2,46
				COEFICIENTE
				1,00000000
				TOTAL
				R\$ 2,46



143483S	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
143459S	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,99						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,000000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,13						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95330S	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,000000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço: R\$ 0,22						
					VALOR:	R\$ 26,04

S95330S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,01154000	R\$ 19,13	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,22						
					VALOR:	R\$ 0,22

S95371S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02120000	R\$ 19,13	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,40						
					VALOR:	R\$ 0,40

S95378S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02120000	R\$ 14,67	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,31						
					VALOR:	R\$ 0,31



90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	
00043482 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 124,76	R\$ 124,76	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,76	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84	
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,84	
				VALOR:	R\$ 128,99	

S10551 ENCARCOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,101800000	R\$ 14,00	R\$ 1,42	
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000700000	R\$ 67,20	R\$ 0,04	
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000200000	R\$ 18,20	R\$ 0,00	
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000600000	R\$ 14,00	R\$ 0,00	
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,004500000	R\$ 190,00	R\$ 0,85	
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,000200000	R\$ 26,89	R\$ 0,00	
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,000400000	R\$ 300,00	R\$ 0,12	
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,001500000	R\$ 195,36	R\$ 0,29	
110578 Formão grande	ORSE	un	0,000200000	R\$ 15,15	R\$ 0,00	
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,000100000	R\$ 246,00	R\$ 0,02	
112892S Luva ratpa de couro, coto curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,000200000	R\$ 12,60	R\$ 0,02	
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,000200000	R\$ 48,95	R\$ 0,00	
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000700000	R\$ 7,00	R\$ 0,00	



110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
111249	Serra circular elétrica portatil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 617,95	R\$ 0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,71
VALOR:						R\$ 3,71

S10560 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	R\$ 87,20	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com lóro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,00
110492	Cesta Básica	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,85
104722	Colher de pedreiro	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,00
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,00
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,00
111246	Escala métrica de bambu	un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	R\$ 195,36	R\$ 0,29
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,02
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
111243	Martelo sem unha	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651	Oculos branco proteção	pr	0,00080000	R\$ 7,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790	Prumo de face	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00