



**4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 5479/2022
EDITAL Nº 3336/2022.**

Pelo presente Termo Aditivo, de um lado **O MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA DO SUL**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 88.142.302/0001-45, com sede na Rua XV de novembro, 386, sala 301, neste ato representado pelo Sr. Prefeito **GIOVANI AMESTOY DA SILVA**, brasileiro, médico veterinário, portador do CPF sob nº. 009.854.830-16, residente e domiciliado nesta cidade e de outro lado a empresa **FIDUAS ENGENHARIA LTDA** já qualificado no preâmbulo do contrato original, resolvem aditar o referido contrato, por interesse público para constar o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Com o presente as partes promovem alteração na Cláusula 4.1, que passa a ter a seguinte redação:

CLÁUSULA 4.1: O valor descrito no 2º Termo Aditivo do contrato de **R\$ 327.754,05** (trezentos e vinte e sete mil setecentos e cinquenta e quatro reais e cinco centavos), passará a ser de **R\$ 363.537,61** (Trezentos e sessenta e três mil, quinhentos e trinta e sete Reais e sessenta e um centavos) representando um acréscimo de **R\$ 35.783,56** (trinta e cinco mil, setecentos e oitenta e três reais e cinquenta e seis centavos), que representa **10,9178%** sobre o valor atualizado do contratado, conforme memorando nº 057/2023-SEDUC e Parecer Técnico nº 02/2022 em anexo.

CLÁUSULA SEGUNDA: As demais Cláusulas e condições estipuladas no Contrato Original permanecem inalteradas e em plena vigência, devendo este Termo Aditivo ser anexado ao mesmo para seu bom e fiel cumprimento.

E, por estarem de acordo com os termos do presente **TERMO ADITIVO**, assinam as partes em 05 (cinco) vias de igual teor e forma.

Caçapava do Sul, 21 de agosto de 2023.


Empresa Fiduas Engenharia Ltda.
Contratada


Giovani Amestoy da Silva
Prefeito Municipal



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



DEPARTAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS

PARECER TÉCNICO DT/SEDUC - 02/2023

O presente parecer técnico tem como objetivo descrever sobre a necessidade de execução de serviços adicionais na obra de serviços visando ampliação e reforma da Escola Municipal de Educação Infantil Iracema Cidade, em Caçapava do Sul, RS.

Após vistoria no local, juntamente com a Direção da EMEI E A Empresa Contratada, foi constatado que a obra se encontra em fase final de acabamentos, no entanto, considerando os imprevistos característicos de obras de reforma, foram necessárias algumas adaptações no projeto. Além disso, inicialmente foram previstas intervenções mínimas na área existente da edificação, mas a necessidade de adaptações das áreas existentes com as áreas acrescidas, somadas ao desgaste verificado nas áreas existentes, ocasionou a alteração de alguns quantitativos e a inclusão de novos serviços. Todas as alterações foram projetadas de forma a permitir a acessibilidade e funcionalidade da edificação, acordo com seu uso.

Entre os itens alterados, conforme planilha anexa, os itens mais relevantes a serem considerados foram:

- Adaptação dos quantitativos dos equipamentos, com reaproveitamento de tanque, pia e torneiras existentes e alteração do modelo das torneiras previstas, de forma a permitir a correta higienização de utensílios e das crianças.

- Inclusão de itens nas instalações hidráulicas e sanitárias, considerando o aproveitamento das instalações existentes, porém com algumas adaptações.

- Revisão dos equipamentos das instalações elétricas com a inclusão e alteração de tomadas, interruptores e pontos de iluminação. Além disso, foi revisada a rede elétrica existente e devido aos riscos apresentados, houve necessidade de troca do spot das lâmpadas nas áreas existentes.

- Recuperação de portas de ferro e janelas, bem como a substituição de 4 janelas que não puderam ser recuperadas devido ao estado precário. Os vidros quebrados também necessitam de substituição, bem como foi alterado tipo de vidro para cancelado, permitindo mais privacidade e segurança aos usuários.

- Na cozinha reformada, devido ao desnível do piso foi necessário incluir rodapé, permitindo a correta higienização, além disso, a bancada da pia antes em MDF e bastante avariada foi reconstruída em alvenaria revestida com cerâmica.

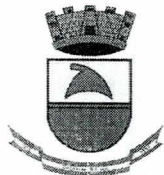
- A instalação de gás necessitou ser refeita, com a demolição do antigo depósito e reconstrução de um novo, de modo a não interferir na aprovação do PPCI.

- A pintura das áreas existentes, já bastante avariada pelo uso e pelo período em que ficou fechada durante a obra com mofo e sujeira acumulada necessita de nova pintura, sendo este quantitativo acrescido no existente, além da colocação de pastilhas na fachada, permitindo melhor manutenção da fachada. Devido a existência de algumas fissuras nas paredes foram feitos pequenos reparos, com amarração em ferro e capeamento com argamassa.

- No entrono das áreas novas é necessário a construção de uma calçada de proteção com uma calha de piso, evitando acúmulo de água que poderá causar entrada de água na edificação.

- Para a conformidade do talude e construção da calha de piso para drenagem pluvial são necessárias algumas horas de escavação.

ds.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



- Houve ainda necessidade de substituição de um mourão do portão de acesso de veículos, pois o acesso estava danificado e fechado.

Salientamos que os serviços alterados e/ou acrescidos são de grande importância para o conjunto da obra, estando diretamente ligados a funcionalidade do local, com destinação ao cuidado de crianças de berçário a pré-escola e sujeito a vistoria da Coordenadoria de Educação. Estes serviços são complementares e não alteram o objeto do Contrato.

Alguns serviços, tais como a equipamentos sanitários, recuperação de fissuras nas paredes, recuperação do portão de acesso, recuperação das janelas e portas são intimamente ligados a outros serviços na obra e sua execução aconteceu no decorrer da obra, sendo comunicado a fiscalização e a Secretaria de Educação, mediante prévia aprovação destes.

O valor do primeiro aditivo foi de R\$ 28.050,06 (vinte e oito mil e cinquenta reais com seis centavos).

O valor do presente aditivo é de R\$ 35.783,56 (trinta e cinco mil e setecentos e oitenta e três reais com cinquenta e seis centavos).

Os 2 (dois) aditivos somados representam um percentual de aumento em 21,30% em relação ao valor contratado que foi R\$ 299.703,99, passando o valor de contrato para R\$ 363.537,61.

O presente aditivo não altera os prazos contratuais.

Caçapava do Sul, 09 de agosto de 2023

Helmesa de O. Santana
Helmesa de O. Santana
Engenheira Civil – CREA RS152843
DT - SEDUC

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA EMEI IRACEMA CIDADE			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 Caçapava do Sul / Rs	BDI 1 20,50%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									363.537,61
1.			REFORMA EMEI IRACEMA CIDADE						363.537,61
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						27.062,40
1.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	118,61	BDI 1	142,93	11.434,40
1.1.0.0.2.	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	32,42	BDI 1	39,07	15.628,00
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.688,54
1.2.0.0.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 1,5x3,5M (FONTE SIPC1 103689 ALTERADA)	UN	1,00	2.130,41	BDI 1	2.567,14	2.567,14
1.2.0.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	58,17	44,53	BDI 1	53,66	3.121,40
1.3.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						3.083,08
1.3.0.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,45	92,97	BDI 1	112,03	1.058,68
1.3.0.0.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,45	8,55	BDI 1	10,30	97,34
1.3.0.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	94,51	2,32	BDI 1	2,80	264,63
1.3.0.0.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	7,05	29,92	BDI 1	36,05	254,15
1.3.0.0.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	7,14	7,94	BDI 1	9,57	68,33
1.3.0.0.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	56,85	19,56	BDI 1	23,57	1.339,95
1.4.			INFRAESTRUTURA						23.299,26
1.4.1.			Fundações						23.299,26
1.4.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	12,35	75,31	BDI 1	90,75	1.120,76
1.4.1.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	6,18	499,45	BDI 1	601,84	3.719,37
1.4.1.0.3.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	6,48	589,55	BDI 1	710,41	4.603,46
1.4.1.0.4.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	39,54	108,79	BDI 1	131,09	5.183,30
1.4.1.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	243,96	13,97	BDI 1	16,83	4.105,85
1.4.1.0.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	68,51	17,63	BDI 1	21,24	1.455,15
1.4.1.0.7.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	2,97	635,63	BDI 1	765,93	2.274,81
1.4.1.0.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	14,83	46,81	BDI 1	56,41	836,56
1.5.			SUPRAESTRUTURA						31.898,34
1.5.1.			Pilares						6.724,97
1.5.1.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	M2	21,60	135,19	BDI 1	162,90	3.518,64
1.5.1.0.2.	SINAPI	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	135,75	12,40	BDI 1	14,94	2.028,11
1.5.1.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,11	14,64	BDI 1	17,64	478,22
1.5.1.0.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,08	537,88	BDI 1	648,15	700,00
1.5.2.			Vigas para corte de paredes						7.622,77
0.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	30,12	108,79	BDI 1	131,09	3.948,43
1.5.2.0.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	126,06	10,52	BDI 1	12,68	1.598,44
1.5.2.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	43,01	14,64	BDI 1	17,64	758,70
1.5.2.0.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,97	554,88	BDI 1	668,63	1.317,20
1.5.3.			Viga de amarração, fechamento das paredes novas						11.535,86
1.5.3.0.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	36,18	108,79	BDI 1	131,09	4.742,84
1.5.3.0.2.	SINAPI	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	223,29	12,40	BDI 1	14,94	3.335,95
1.5.3.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	92,88	14,64	BDI 1	17,64	1.638,40
1.5.3.0.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,72	554,88	BDI 1	668,63	1.818,67
1.5.4.			Vergas e contra vergas						6.014,74
1.5.4.0.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	17,40	61,66	BDI 1	74,30	1.292,82
1.5.4.0.2.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	29,95	66,44	BDI 1	80,06	2.397,80
1.5.4.0.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	29,95	64,40	BDI 1	77,60	2.324,12
1.6.			PAREDES E DIVISÓRIAS						24.591,53
1.6.1.			Paredes de alvenaria						24.591,53
1.6.1.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	293,35	69,57	BDI 1	83,83	24.591,53
1.7.			SISTEMAS DE COBERTURA						78.624,47
1.7.1.			Lajes						26.357,96
1.7.1.0.1.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	138,21	156,62	BDI 1	188,73	26.084,37
1.7.1.0.2.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	4,85	46,81	BDI 1	56,41	273,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									363.537,61
1.7.2.			Telhado						52.266,51
1.7.2.0.1.	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	11,00	729,87	BDI 1	879,49	9.674,39
1.7.2.0.2.	SINAPI	100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	18,00	1.439,50	BDI 1	1.734,60	31.222,80
1.7.2.0.3.	SINAPI	92543	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	M2	138,21	14,91	BDI 1	17,97	2.483,63
1.7.2.0.4.	SINAPI	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	138,21	47,35	BDI 1	57,06	7.886,26
1.7.2.0.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	10,75	77,15	BDI 1	92,97	999,43
1.8.			SOLÁRIOS						9.400,31
1.8.0.0.1.	Composição	005	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5X5 CM (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	M	14,22	163,29	BDI 1	196,76	2.797,93
1.8.0.0.2.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4,40	477,38	BDI 1	575,24	2.531,06
1.8.0.0.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	50,09	67,45	BDI 1	81,28	4.071,32
1.9.			REVESTIMENTOS						53.371,66
1.9.1.			Revestimentos para pisos						15.733,85
1.9.1.0.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	12,31	45,66	BDI 1	55,02	677,30
1.9.1.0.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	12,31	69,45	BDI 1	83,69	1.030,22
1.9.1.0.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	146,49	26,84	BDI 1	32,34	4.737,49
1.9.1.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	140,68	44,88	BDI 1	54,08	7.607,97
1.9.1.0.5.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (COM ACIII - PISO SOBRE PISO)	M2	6,30	43,25	BDI 1	52,12	328,36
1.9.1.0.6.	SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	25,20	1,89	BDI 1	2,28	57,46
1.9.1.0.7.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	5,81	184,98	BDI 1	222,90	1.295,05
1.9.2.			Revestimentos para paredes						31.692,01
1.9.2.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (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	588,68	3,86	BDI 1	4,65	2.737,36
1.9.2.0.2.	SINAPI	89173	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (sobre alvenaria do sanitário e lavanderia)	M2	588,68	31,84	BDI 1	38,37	22.587,65
1.9.2.0.3.	SINAPI	87275	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	30,57	68,00	BDI 1	81,94	2.504,91
1.9.2.0.4.	SINAPI	87273	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	51,78	60,03	BDI 1	72,34	3.745,77
1.9.2.0.5.	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	M	16,36	5,90	BDI 1	7,11	116,32
1.9.3.			Revestimento para tetos						5.945,80
1.9.3.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (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	138,21	3,86	BDI 1	4,65	642,68
1.9.3.0.2.	SINAPI	89173	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	138,21	31,84	BDI 1	38,37	5.303,12
1.10.			ESQUADRIAS						29.681,63
1.10.1.			Portas						12.746,06
1.10.1.0.1.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	1.080,96	BDI 1	1.302,56	7.815,36
1.10.1.0.2.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	983,28	BDI 1	1.184,65	1.184,65
1.10.1.0.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,57	760,97	BDI 1	916,97	3.273,58
1.10.1.0.4.	Composição	006	PORTA DE ABRIR EM AÇO, REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	91,99	BDI 1	110,85	110,85
1.10.1.0.5.	SINAPI-I	39022	PORTA DE ABRIR EM AÇO, REFORMA	UN	2,00	149,97	BDI 1	180,71	361,42
1.10.2.			Janelas						16.935,57
1.10.2.0.1.	SINAPI	94559	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	M2	14,45	766,88	BDI 1	924,09	13.353,10
1.10.2.0.2.	Composição	002	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE AÇO, FIXADO COM MASSA. (FONTE: SINAPI 102163 ALTERADA)	M2	-	167,39	BDI 1	201,70	-
1.10.2.0.3.	Composição	004	INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (COM VIDROS - REAPROVEITAMENTO) (FONTE: SINAPI 94559 - ALTERADA)	M2	5,26	162,53	BDI 1	195,85	1.030,17
1.10.2.0.3.	Composição	012	INSTALAÇÃO DE VIDRO MARTELADO OU CANELADO INCOLOR, E = 4 MM, FIXADO COM MASSA. (FONTE: SINAPI 102163 ALTERADA)	M2	14,45	146,58	BDI 1	176,63	2.552,30
1.11.			PINTURA						40.270,65
1.11.1.			Pintura de esquadrias de madeira						444,23
1.11.1.0.1.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	30,24	12,19	BDI 1	14,69	444,23
1.11.2.			Pintura de esquadrias de aço						781,22

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
									363.537,61
1.11.2.0.1.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	49,40	12,19	BDI 1	14,69	725,69
1.11.2.0.2.	SINAPI	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	3,78	12,19	BDI 1	14,69	55,53
1.11.3.									32.035,74
1.11.3.1.									12.504,39
Pintura sobre paredes de alvenaria									
Pintura paredes novas									
1.11.3.1.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (alvenarias internas e externas)	M2	550,74	15,01	BDI 1	18,09	9.962,89
1.11.3.1.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	550,74	2,39	BDI 1	2,88	1.586,13
1.11.3.1.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	48,57	16,32	BDI 1	19,67	955,37
1.11.3.2.									19.531,35
Pintura paredes existentes									
1.11.3.2.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	773,62	15,01	BDI 1	18,09	13.994,79
1.11.3.2.2.	ALTERADA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	186,40	7,51	BDI 1	9,05	1.686,92
1.11.3.2.3.	COMPOSIÇÃO	007	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (FONTE: SINAPI - 88484)	M2	960,01	3,33	BDI 1	4,01	3.849,64
1.11.4.									7.009,46
Pintura do teto									
Áreas de laje pré-moldada - novas									
1.11.4.1.1.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	138,21	16,76	BDI 1	20,20	2.791,84
1.11.4.1.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	138,21	2,39	BDI 1	2,88	398,04
1.11.4.2.									3.819,58
Áreas de laje pré-moldada - existentes									
1.11.4.2.1.	ALTERADA	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	270,70	8,38	BDI 1	10,10	2.734,07
1.11.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	007	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (FONTE: SINAPI - 88484)	M2	270,70	3,33	BDI 1	4,01	1.085,51
1.12.									9.877,11
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
-	SINAPI-I	39378	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	-	90,23	BDI 1	108,73	-
-	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	-	39,34	BDI 1	47,40	-
1.12.0.0.1.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	8,41	BDI 1	10,13	101,30
1.12.0.0.2.	SINAPI-I	39385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	26,00	19,31	BDI 1	23,27	605,02
1.12.0.0.3.	Composição	014	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 E 2 LÂMPADAS, LED DE 15 W	UN	26,00	18,75	BDI 1	22,59	587,34
1.12.0.0.4.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	10,00	203,39	BDI 1	245,08	2.450,80
1.12.0.0.5.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	21,00	169,55	BDI 1	204,31	4.290,51
1.12.0.0.6.	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	6,00	169,53	BDI 1	204,28	1.225,68
1.12.0.0.7.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	120,68	BDI 1	145,42	145,42
1.12.0.0.8.	SINAPI	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	2,00	195,45	BDI 1	235,52	471,04
1.13.									7.710,43
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
Instalações hidráulicas									
1.13.1.0.1.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	22,00	31,41	BDI 1	37,85	832,70
1.13.1.0.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	39,00	21,62	BDI 1	26,05	1.015,95
1.13.2.									4.065,85
Instalações sanitárias									
2.0.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	39,00	30,29	BDI 1	36,50	1.423,50
1.13.2.0.2.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	22,00	58,60	BDI 1	70,61	1.553,42
1.13.2.0.3.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	40,84	BDI 1	49,21	49,21
1.13.2.0.4.	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	2,00	431,34	BDI 1	519,76	1.039,52
1.13.3.									1.796,13
Equipamentos									
1.13.3.0.1.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	172,20	BDI 1	207,50	415,00
-	SINAPI-I	11773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	-	150,06	BDI 1	180,82	-
1.13.3.0.2.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	449,04	BDI 1	541,09	541,09
1.13.3.0.3.	Cotação	001	ASSENTO SANITÁRIO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	123,41	BDI 1	148,71	148,71
1.13.3.0.4.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	248,52	BDI 1	299,47	299,47
1.13.3.0.5.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	37,73	BDI 1	45,46	136,38
1.13.3.0.6.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	45,28	BDI 1	54,56	163,68
1.13.3.0.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	76,18	BDI 1	91,80	91,80
-	Composição	003	TAMPO DE GRANITO 2,80X0,60m (FONTE: SINAPI 86889 ALTERADA)	UN	-	1.175,05	BDI 1	1.415,94	-
1.14.									1.081,85
ACESSIBILIDADE									
1.14.0.0.1.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	345,98	BDI 1	416,91	416,91
1.14.0.0.2.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	275,91	BDI 1	332,47	664,94
1.15.									3.429,98
PCMAT									

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
									363.537,61
1.15.0.0.1.	Cotação	002	Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil	UNID	1,00	2.846,46	BDI 1	3.429,98	3.429,98
1.16.			SERVIÇOS FINAIS					-	332,49
1.16.0.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	157,58	1,75	BDI 1	2,11	332,49
1.17.			SERVIÇOS ADICIONAIS					-	14.133,86
1.17.1.			Equipamentos					-	6.256,93
1.17.1.0.1.	SINAPI-I	11687	BANCADATAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	2,80	1.212,35	BDI 1	1.460,88	4.090,46
1.17.1.0.2.	SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	151,29	BDI 1	182,30	182,30
1.17.1.0.3.	SINAPI-I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	71,17	BDI 1	85,76	85,76
1.17.1.0.4.	Cotação	002	DUCHA HIGIÊNICA 4300W - 220V	UN	2,00	227,30	BDI 1	273,90	547,80
1.17.1.0.5.	SINAPI-I	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	2,00	417,78	BDI 1	503,42	1.006,84
1.17.1.0.6.	Composição	010	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, REDONDA, 7 ENTRADAS, COM GRELHA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (SINAPI 87708 - ALTERADA)	UN	2,00	78,81	BDI 1	94,97	189,94
1.17.1.0.7.	Composição	011	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, REDONDA, 3 ENTRADAS, COM GRELHA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (SINAPI 87708 - ALTERADA)	UN	1,00	127,66	BDI 1	153,83	153,83
1.17.2.			Reservatório de botijão P13					-	1.160,27
1.17.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,15	75,31	BDI 1	90,75	13,61
1.17.2.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,15	499,45	BDI 1	601,84	90,28
1.17.2.0.3.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2,04	69,57	BDI 1	83,83	171,01
1.17.2.0.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,03	717,19	BDI 1	864,21	25,93
1.17.2.0.5.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	0,42	168,19	BDI 1	202,67	85,12
1.17.2.0.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	0,42	46,81	BDI 1	56,41	23,69
1.17.2.0.7.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	4,32	3,86	BDI 1	4,65	20,09
1.17.2.0.8.	SINAPI	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	4,32	31,84	BDI 1	38,37	165,76
1.17.2.0.9.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	4,32	15,01	BDI 1	18,09	78,15
1.17.2.0.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	4,32	2,39	BDI 1	2,88	12,44
1.17.2.0.11.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 60X100CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	187,06	BDI 1	225,41	225,41
1.17.2.0.12.	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	2,00	12,19	BDI 1	14,69	29,38
1.17.2.0.13.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	3,00	44,29	BDI 1	53,37	160,11
1.17.2.0.14.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	49,20	BDI 1	59,29	59,29
1.17.3.			Bancada de alvenaria para pia da cozinha					-	337,86
1.17.3.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,99	69,57	BDI 1	83,83	82,99
1.17.3.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1,98	3,86	BDI 1	4,65	9,21
3.0.3.	SINAPI	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 06/2014	M2	1,98	34,96	BDI 1	42,13	83,42
1.17.3.0.4.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	1,98	68,00	BDI 1	81,94	162,24
1.17.4.			Recuperação das paredes					-	581,54
1.17.4.0.1.	SINAPI-I	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	4,68	24,14	BDI 1	29,09	136,14
1.17.4.0.2.	SINAPI	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	4,68	78,98	BDI 1	95,17	445,40
1.17.5.			Revestimento com pastilhas externo					-	574,60
1.17.5.0.1.	Composição	009	APIÇOAMENTO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL. (SINAPI 97631 - ALTERADA)	M2	7,92	1,44	BDI 1	1,74	13,78
1.17.5.0.2.	Composição	008	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (SINAPI 87242 - ALTERADA)	M2	7,92	58,76	BDI 1	70,81	560,82
1.17.6.			Recuperação do piso					-	726,61
1.17.6.0.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	60,50	1,86	BDI 1	2,24	135,52
1.17.6.0.2.	SINAPI	102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	60,50	8,11	BDI 1	9,77	591,09
1.17.7.			Recuperação das portas					-	889,16
1.17.7.0.1.	SINAPI-I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	368,92	BDI 1	444,55	889,10
1.17.8.			Calçada externa junto a área edificada nova					-	3.606,97
1.17.8.0.1.	Composição	013	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M3	72,00	7,29	BDI 1	8,78	632,16
1.17.8.0.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM. AF 07/2019	M3	3,20	97,22	BDI 1	117,15	374,88

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
									363.537,61
1.17.8.0.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,92	717,19	BDI 1	864,21	1.659,28
1.17.8.0.4.	SINAPI-I	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	35,55	21,96	BDI 1	26,46	940,65

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Referência Sinapi 07/2022 com redução de 5,01%, conforme orçamento contratado.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Caçapava do Sul / Rs

Local

quarta-feira, 9 de agosto de 2023

Data

Helme Santana

Responsável Técnico

Nome: Helmesona de O. Santana

CREA/CAU: CREA RS152846

ART/RRT: 0

FORNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 1,5x3,5M (FORNTE SINAPI 103689 ALTERADA)	UN		2.224,95	2.242,54
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,43735	3,10	3,10
SINAPI	4813	*2,4 X 1,2* (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,5	445,00	445,00
SINAPI	5056	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (1/2 X 11)	KG	0,0594	20,17	20,17
SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67805	21,41	21,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0337	17,96	20,04
SINAPI	10234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	M2	2,25	22,31	23,51
COMPOSIÇÃO	002	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE AÇO, FIXADO COM MASSA (FORNTE: SINAPI 102163 ALTERADA)	M2		172,79	176,20
SINAPI	10499	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1	131,33	131,33
SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	8,35	8,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761	17,96	20,04
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	19,52	21,84
COMPOSIÇÃO	003	TAMPO DE GRANITO 2.80x8,60m (FORNTE: SINAPI 86889 ALTERADA)	UN		1.169,07	1.175,09
SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	44,57	44,57
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	6	0,98	0,98
SINAPI	11795	ROBBERIA, CABECA, CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,68	507,32	507,32
SINAPI	37329	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS (EQUIVALENTE DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,68	507,32	507,32
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211	80,38	80,38
SINAPI	37591	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	8	29,51	29,51
SINAPI	86274	MARMORESTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	21,53	24,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	17,96	20,04
COMPOSIÇÃO	004	INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO (COM VIDROS - REAPROVEITAMENTO) (FORNTE: SINAPI 94559 - ALTERADA)	M2		153,79	171,08
SINAPI	11100	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	M2		229,00	229,00
SINAPI	88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,581	21,66	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,291	17,96	20,04
SINAPI	88629	ARGAMASSA FRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,021	619,81	657,64
COMPOSIÇÃO	005	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME ONDULADA MALHA 5x5 CM (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO)	M		166,38	173,88
SINAPI	4107	MOUDAR DE CONCRETO REGO, SECA QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,3846	61,44	61,44
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,086	4,32	4,32
SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,2	5,61	5,61
SINAPI	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2:11	M2		25,18	25,18
SINAPI	7164	MET (EM BORO) BOLA FIADA * 2,28* MM, MALHA * 6 X 6* CM, H = 2 *M	M2	1,9231	40,66	40,66
SINAPI	43130	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,27* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 *M	M2	1,9231	40,66	40,66
SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,0586	26,59	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	21,66	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	17,96	20,04
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, FRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/C AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	M3	0,0145	401,08	414,15
COMPOSIÇÃO	006	PORTA DE ABRIR EM AÇO, REAPROVEITAMENTO	UN		93,27	96,84
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	34,10	34,10
SINAPI	7558	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	5,8	0,98	0,98
SINAPI	39022	ROBBERIA, CABECA, CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		499,90	499,90
SINAPI	88309	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUIARNACAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	0,968	21,66	24,31
SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484	17,96	20,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSIÇÃO	007	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (FORNTE: SINAPI - 88484)	M2		3,38	3,51
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L		7,89	7,89
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	22,72	25,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23	11,96	13,04
SINAPI	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,16	14,12	14,12
COMPOSIÇÃO	008	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014 (SINAPI 8242 - ALTERADA)	M2		57,10	61,86
SINAPI	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MISTURA/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2		128,96	128,96
SINAPI	37936	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACE II	KG	7,69	2,29	2,29
SINAPI	88325	AZULISTA COM LADRILHAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23	21,57	24,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	17,96	20,04
COMPOSIÇÃO	009	APLICAMENTO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL. (SINAPI 97631 - ALTERADA)	M2		1,36	1,52
SINAPI	88309	PIFIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	21,66	24,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05265	17,96	20,04
SINAPI	43487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05265	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	010	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, REDONDA, 7 ENTRADAS, COM GRELHA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (SINAPI 87708 - ALTERADA)	UN		81,10	82,97
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	76,17	76,17
SINAPI	797	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,42	2,42
SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1	75,54	75,54
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEKOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	UN	0,03	31,44	31,44
SINAPI	20083	LIPO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0225	86,30	86,30
SINAPI	38383	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,057	2,37	2,37
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057	2,37	2,37
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,56	20,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,14	23,80
SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CIGA QUADRADA, BRANCA	UN	1	59,47	59,47
COMPOSIÇÃO	011	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 230 X 230 X 75 MM, REDONDA, 3 ENTRADAS, COM GRELHA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (SINAPI 87708 - ALTERADA)	UN		132,52	134,39
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	76,17	76,17
SINAPI	797	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,42	2,42
SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1	75,54	75,54
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEKOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	UN	0,03	31,44	31,44
SINAPI	20083	LIPO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0225	86,30	86,30
SINAPI	38383	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,057	2,37	2,37
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057	2,37	2,37
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,56	20,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,14	23,80
SINAPI	11880	CAIXA SIFONADA, PVC, 230 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CIGA QUADRADA, BRANCA	UN	1	110,89	110,89
COMPOSIÇÃO	012	INSTALAÇÃO DE VIDRO MARTELADO OU CANELADO INCOLOR, E = 4 MM, FIXADO COM MASSA. (FORNTE: SINAPI 102163 ALTERADA)	M2		150,90	154,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761	17,96	20,04
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	19,52	21,84
SINAPI	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	109,44	109,44
SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	8,35	8,35
COMPOSIÇÃO	013	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	M3		7,32	7,67
SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276	155,90	159,44
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RUJOS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333	58,10	61,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0869	17,96	20,04
COMPOSIÇÃO	014	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 E 2 LÂMPADAS, LED DE 15 W	UN		17,59	19,74
SINAPI	86247	LANIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2413	19,43	21,73
SINAPI	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5838	22,06	24,78

Data:

Responsável Técnico:
CREA/CAU: