I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO 1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
1.	**AMPLIAÇÃO DO CRAS**		**-**				
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	6,48	*SERVIÇOS INICIAIS*	6,48	
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	1 UNIDADE	*SERVIÇOS INICIAIS*	1,00	
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	78,02	PERÍMETRO DA AMPLIAÇÃO=48 METROS + RECEOPÇÃO 30,02M	*SERVIÇOS INICIAIS*	78,02	
1.1.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	5 MESES	*SERVIÇOS INICIAIS*	5,00	
1.1.0.5.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	39,32	ISOLAMENTO DAS ÁREAS PARA EXECUÇAO - DIVIDA EM DUAS ETAPAS: 19,66 X 2,00 DE ALTUYRA= 39,32M2	*SERVIÇOS INICIAIS*	39,32	
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	24,90	Cálculo aproximado do material a ser removido: 24,90m3	*SERVIÇOS INICIAIS*	24,90	
1.2.	ESTACAS		-				
1.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE COM 5 BARRAS DE FERRO 12.5MM. AF_05/2020	M	72,00	10 estacas com 4 metros de profundidade (média)= 40 metros + RECEPÇÃO 8 estacas x 4 metros= 32 metros	*ESTACAS*	72,00	
1.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12	Fundo da estaca= 0,0707 m2 x 0,10 x 18 estacas= 0,12	*ESTACAS*	0,12	
1.3.	VIGAS BALDRAMES		-				
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,27	São 63,28 + 38,00 metros de viga, sendo que usaremos a medida padrão de 20x30. Para escavar necessitamos de uma margem para assentar as formas de 20cm de cada lado, então são 0,20+0,20+0,20= 0,60 metros de largura x 0,35 de profundidade= 21,27m3	*VIGAS BALDRAMES*	21,27	
1.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,02	Fundo das vigas= 101,28 x 0,20x0,05= 1,02m3	*VIGAS BALDRAMES*	1,02	
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,77	duas faces= 0,30+0,30= 0,60 x 101,28= 60,768m2	*VIGAS BALDRAMES*	60,77	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	249,95	Duas barras em cima e duas embaixo= 101,28x4 barras= 405,12x0,617= 249,95kg	*VIGAS BALDRAMES*	249,95	
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,60	estribos a cada 15cm - 101,28/0,15=675 estribos x recobrimento 0,91= 614,25 x 0,154=94,60kg	*VIGAS BALDRAMES*	94,60	
1.3.0.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,07	0,20x0,30x101,28= 6,07m3	*VIGAS BALDRAMES*	6,07	
1.3.0.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,20	medida da viga - medida de escavação= 6,07- 21,27= 15,20	*VIGAS BALDRAMES*	15,20	
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME		-				
1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	81,02	3 faces impermeabilizadas= 0,30+0,20+0,30 x 101,28= 81,02m2	*IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME*	81,02	
1.5.	PISO E CONTRAPISO		-				
1.5.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	140,94	26,32+16,10+13,77+15,27+8,80+60,38= 140,94m2	*PISO E CONTRAPISO*	140,94	
1.5.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,04	140,94 x 0,05= 7,04m3	*PISO E CONTRAPISO*	7,04	
1.5.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	140,94	26,32+16,10+13,77+15,27+8,80+60,38= 140,94m2	*PISO E CONTRAPISO*	140,94	
1.5.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	140,94	26,32+16,10+13,77+15,27+8,80+60,38= 140,94m2	*PISO E CONTRAPISO*	140,94	
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-				
1.6.1.	PILARES		-				
1.6.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,80	Pilares possuem medidas de 15x25 e 3 metros de altura= 0,25+0,25+0,15+0,15= 0,80x3x15 pilares= 36m 03 pilares de 40x40x3,50= 1,60x3,50x3= 16,80m - TOTAL: 16,80+36= 52,80M	*SUPRAESTRUTURA*	52,80	

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO 1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
1.6.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,70	estribos a cada 15cm= 3 metros /0,15= 20 estribos por pilar x 15 pilares= 300 estribos x recobrimento 0,66= 198x0,154= 30,50kg Estribos a cada 0,15cm =3,50/0,15= 24 estribos por pilar x 3 pilares= 72 x recobrimento 1,46= 105,12x0,154= 16,20kg	*SUPRAESTRUTURA*	46,70	
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,06	4 barras de ferro por pilares= 3 metros x 4 barras= 12 x 15 pilares= 180 x 0,617= 111,06kg PILRES 40X40= 6 BARRAS - 3,50x6 barras= 21x3= 63x0,617= 39kg	*SUPRAESTRUTURA*	150,06	
1.6.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,37	0,25x0,15x3,00= 0,1125 x 15= 1,68m3 + 0,40x0,40x3,50x3= 1,68m3 - Total= 3,37m3	*SUPRAESTRUTURA*	3,37	
1.7.	VIGAS SUPERIORES		-				
1.7.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,15	NÍVEL 2,70= 64,67 metros de viga, com medida de 15x30 = 0,30+0,30= 0,60 x 64,67= 38,80m2 + Vigas aéreas, sem apoio de paredes, que necessitam de 3 faces de formas= 8,21m x 0,15+0,3+0,3= 0,75x8,21= 6,15m2 NÍVEL 3,50= 20,67M X 0,40+0,40= 0,80x20,67= 16,54M2 + viga aérea (0,15+0,40+0,40) - 0,95x6,86= 6,51m2 NÍVEL 4,70= 80,59m X (0,20+0,20)= 32,24M2 TOTAL: 38,80+6,15+6,51+16,45+32,24= 100,15M2	*VIGAS SUPERIORES*	100,15	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

	FRENTES DE OBRA:	PARALELEPÍPEDO	
	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	484.814,85	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS							
1.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	412,73	4 BARRAS= 72,88x4 barras= 291,52x0,617= 179,86kg 2 BARRAS EM CIMA= 27,53X2 barras= 55,06x0,617= 33,97kg VIGA DE AMARRAÇÃO PLATIBANDA: 4 barras (2 emcima e duas embaixo)= 4x80,59= 347,12x0,617= 198,90kg	*VIGAS SUPERIORES*	412,73	
1.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,03	Duas barras em baixo= 27,53x2 barras= 55,06x0,963= 53,03kg	*VIGAS SUPERIORES*	53,03	
1.7.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,82	estribos a cada 15cm - 72,88/0,15=486 estribos x recobrimento 0,76= 486,62 x 0,154= 74,94kg + 27,53/0,15= 183 estribos x recobrimento 0,96= 176,20 x 0,154= 27,13kg + vigas de amarração superiores= 80,59/0,20= 403 estribos x recobrimento 0,56= 225,65 x 0,154= 34,75kg	*VIGAS SUPERIORES*	136,82	
1.7.0.5.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	7,35	0,15x0,30x72,88= 3,28m3 + 0,15x0,40x27,53= 1,65m3 vigas platibanda 15x20x80,59= 2,41m3	*VIGAS SUPERIORES*	7,35	
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-				
1.8.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	153,20	85,40m2 + 29,50+29,50+8,80= 153,20	*LAJE PRÉ-MOLDADA*	153,20	
1.8.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,28	ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES E ARMADURAS DE TRAVAMENTO: 138,60 + 119,84+119,84+75,60= 453,88x0,395= 179,28KG	*LAJE PRÉ-MOLDADA*	179,28	
1.8.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,26	ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES E ARMADURAS DE TRAVAMENTO: 338,88+338,88+301,60= 979,36X0,617= 604,26KG	*LAJE PRÉ-MOLDADA*	604,26	
1.9.	ALVENARIA		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

	FRENTES DE OBRA:	PARALELEPÍPEDO	
	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	484.814,85	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS							
1.9.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	259,60	48,83 metros lineares x 2,60 de altura= 127m2 - vãos de janelas e portas (2,00+4,70x2,10+2,60x2,10x3= 28,25m2)= 98,75m2 + alvenarias recepção 20,30x3,40 de altura= 69,02m2 - vãos de janelas e portas= 4,80+6,20+8,85+8,8528,70m2)= 40,32m2 platibanda= 25,45+40,00*1,50= 85,45m2 TOTAL: 98,75+40,32+85,45=259,60M2	*ALVENARIA*	259,60	
1.10.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-				
1.10.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	26,89	Portas Janleas= 26,89	*VERGAS E CONTRAVERGAS*	26,89	
1.10.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6,85	Janelas: 3,95+0,3x2 + 2,30= 6,85m	*VERGAS E CONTRAVERGAS*	6,85	
1.11.	ESQUADRIAS		-				
1.11.0.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	16,38	PV-1=2,60*2,10*3= 16,38m2	*ESQUADRIAS*	16,38	
1.11.0.2.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COMPLETA	M2	9,87	PV 3 - 4,70X2,10= 9,87M2	*ESQUADRIAS*	9,87	
1.11.0.3.	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_10/2025	UN	1,00	01	*ESQUADRIAS*	1,00	
1.11.0.4.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	2,00	PA-1 = 02 FOLHAS - LOGO DUAS UNIDADES	*ESQUADRIAS*	2,00	
1.11.0.5.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	8,20	PA-1 = 8,20M	*ESQUADRIAS*	8,20	
1.11.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	17,70	JA-8 = 8,85+8,85= 17,70M2	*ESQUADRIAS*	17,70	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

	FRENTES DE OBRA:	PARALELEPÍPEDO	
	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	484.814,85	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS							
1.11.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,20	2,20	*ESQUADRIAS*	2,20	
1.11.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,80	JÁ-9 = 4,80M2	*ESQUADRIAS*	4,80	
1.11.0.9.	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,80	PARTE DE CIMA DA PORTA DE ENTRADA = 1,80M2	*ESQUADRIAS*	1,80	
1.12.	COBERTURA		-				
1.12.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	142,15	32,40+44,20 + 56,45+9,10= 142,15m2	*COBERTURA*	142,15	
1.12.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	17,00	17	*COBERTURA*	17,00	
1.12.0.3.	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_10/2025	M2	142,15	142,15	*COBERTURA*	142,15	
1.12.0.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	69,00	INTERNO DA PLATIBANDA (DESCIDA TELHADO)= 12+12+8+18+19= 69M	*COBERTURA*	69,00	
1.12.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	81,05	PLATIBANDAS= 23,40+18+6,65+33= 81,05	*COBERTURA*	81,05	
1.12.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,61	3,56+5,05 +12,00= 20,61m	*COBERTURA*	20,61	
1.13.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-				
1.13.0.1.	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	155,69	9,55*2 + 3,20+15,20 * 2,80= 70,62m2 12,70X2,60 + 23,75X3,40 (DESCONTAR VÃOS= 4,80+6,20+8,85+8,85=28,70m2) - 113,77 - 28,70= 85,07M2 - total= 155,69M2	*REVESTIMENTOS INTERNOS*	155,69	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO 1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
1.13.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	155,69	9,55*2 + 3,20+15,20 * 2,80= 70,62m2 12,70X2,60 + 23,75X3,40 (DESCONTAR VÃOS= 4,80+6,20+8,85+8,85=28,70m2) - 113,77 - 28,70= 85,07M2 - total= 155,69M2	*REVESTIMENTOS INTERNOS*	155,69	
1.13.0.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	146,93	32,30+45,45+8,80+60,38= 146,93	*REVESTIMENTOS INTERNOS*	146,93	
1.13.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	146,93	32,30+45,45+8,80+60,38= 146,93	*REVESTIMENTOS INTERNOS*	146,93	
1.14.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-				
1.14.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	208,65	25,45*3,00 + 25,45*1,10= 76,35m2 + 28,00m2= 104,35m2 + 27,00X5,00=135,00m2 (INCLUINDO PLATIBANDA) - VÃOS (4,80+6,20+8,85+8,85+2=30,70m2) = 104,30m2 - TOTAL= 208,65M2	*REVESTIMENTOS EXTERNOS*	208,65	
1.14.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	208,65	25,45*3,00 + 25,45*1,10= 76,35m2 + 28,00m2= 104,35m2 + 27,00X5,00=135,00m2 (INCLUINDO PLATIBANDA) - VÃOS (4,80+6,20+8,85+8,85+2=30,70m2) = 104,30m2 - TOTAL= 208,65M2	*REVESTIMENTOS EXTERNOS*	208,65	
1.15.	PINTURAS		-				
1.15.1.	INTERNAS e EXTERNAS		-				
1.15.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	476,00	Interno= 190,07 + TETO= 146,93 + externo= 139= 476	*PINTURAS*	476,00	
1.15.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	476,00	Interno= 190,07 + TETO= 146,93 + externo= 139= 476	*PINTURAS*	476,00	
1.16.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.16.1.	PISO CERÂMICO		-				
1.16.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	157,55	32,30+45,45+ 8,80+61= 157,55	*PAVIMENTAÇÃO*	157,55	
1.16.1.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	110,00	31+9+30+40= 110 metros	*PAVIMENTAÇÃO*	110,00	
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

FRENTES DE OBRA:	PARALELEPÍPEDO	
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	484.814,85	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS							
1.17.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	5	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	5,00	
1.17.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	4	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
1.17.0.3.	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	UN	18,00	18	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	18,00	
1.17.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	4,00	
1.17.0.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	7 +14= 21	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	21,00	
1.17.0.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	7 +4	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	11,00	
1.17.0.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	20,00	
1.17.0.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	2,00	
1.17.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	11	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	11,00	
1.17.0.10.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	18,00	
1.17.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,65	Iluminação= 103,55 x 3 fios= 310,65m	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	310,65	
1.17.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	322,20	Tomadas= 48+ 26,40+3+2,40+19,20+3,6+4,80metros= 107,40 X 3= 322,20 METROS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	322,20	
1.17.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	168,30	AR CONDICIONADOS= 56,10x3= 168,30 METROS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	168,30	
1.17.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	135 METROS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	135,00	
1.17.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00	18 PONTO COM DESCIDAS= 54M	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	54,00	
1.18.	CALÇADAS EXTERNAS DE CONCRETO		-				
1.18.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	95,98	95,98M2	*CALÇADAS EXTERNAS DE CONCRETO*	95,98	
1.19.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-				
1.19.0.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,50	Rasgo na nova parede= 2m + laterais 1,500= 3,50m	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	3,50	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
1.19.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,50	Nova descida da caixa existente até o ponto= 6,50m	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	6,50	
1.19.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,50	Descida= 3,50	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	3,50	
1.19.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 unidade	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*	1,00	
1.20.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-				
1.20.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	8 METROS NAS DUAS CALHAS + calhas frontais= 10,00 + 4,00= 22m	*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*	22,00	
1.20.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	60,00	35,00 + 25,00 - METROS ATÉ REDE	*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*	60,00	
1.20.0.3.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	10	*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*	10,00	
1.20.0.4.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	10	*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*	10,00	
1.20.0.5.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	5,00	5 CAIXAS DE PASSAGEM PLUVIASI	*INSTALAÇÕES PLUVIAIS*	5,00	
1.21.	PPCI		-				
1.21.0.1.	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED 3000 LUMENS - 12312/ORSE	UN	10,00	10 UNIDADES	*PPCI*	10,00	
1.21.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	3,00	03 UNIDDES	*PPCI*	3,00	
1.21.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	14 UNIDADES	*PPCI*	14,00	
1.21.0.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	3,00	03 UNIDADEAS	*PPCI*	3,00	
2.	**REFORMA DO CRAS**		**-**				
2.1.	TROCA DE PISOS (COPA E SALA MULTIUSO E DEPÓSITO)		-				
2.1.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	64,04	aplicar pisos novios nas salas: Copa, Sala multiuso e deposito= 64,04m²	*TROCA DE PISOS (COPA E SALA MULTIUSO E DEPÓSITO)*	64,04	
2.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	64,04	Demolição de pisos da Sala multiuso, copa e depósito, para colocação de novos: 10,84+47,60+5,60= 64,04m²	*TROCA DE PISOS (COPA E SALA MULTIUSO E DEPÓSITO)*	64,04	
2.2.	PINTURAS PAREDES E TETO - INTERNAS E EXTERNAS		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
2.2.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.119,92	Paredes = área de reboco = 835,39m² Tetos = área de reboco em tetos = 149,53m². Área total = 835,39 + 149,53 = 984,92m². + pilares e muros= 135m2	*PINTURAS PAREDES E TETO - INTERNAS E EXTERNAS*	1.119,92	
2.3.	MANUTENÇAÕ EM REBOCOS		-				
2.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	150,00	Fazer remoção de todo perímetro inferior das paredes e aplicar nova camada de reboco =	*MANUTENÇAÕ EM REBOCOS*	150,00	
2.3.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	150,00	150m2	*MANUTENÇAÕ EM REBOCOS*	150,00	
2.4.	SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		-				
2.4.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,00	21 luminarias	*SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO*	21,00	
2.4.0.2.	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	UN	21,00	21 luminarias	*SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO*	21,00	
2.5.	MANUTENÇÃO E PINTURA DAS PORTÕES E GRADES DE FERRO		-				
2.5.0.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	18,30	portões= 3,36 +1,83 + 0,85 + 3,10= 9,15m2 x lados= 18,30m2	*MANUTENÇÃO E PINTURA DAS PORTÕES E GRADES DE FERRO*	18,30	
2.5.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,30	portões= 3,36 +1,83 + 0,85 + 3,10= 9,15m2 x lados= 18,30m2	*MANUTENÇÃO E PINTURA DAS PORTÕES E GRADES DE FERRO*	18,30	
2.6.	ALVENARIAS A CONSTRUIR		-				
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,46	Sala depósito= 5,75+1,35x2,60= 18,46m2	*ALVENARIAS A CONSTRUIR*	18,46	
2.6.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	36,92	18,46x2 lados= 36,92m2	*ALVENARIAS A CONSTRUIR*	36,92	
2.6.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	36,92	18,46x2 lados= 36,92m2	*ALVENARIAS A CONSTRUIR*	36,92	
2.6.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	13,86	Parede da copa, onde será removido parede e aumentará sala= 6,60x2,60= 13,86	*ALVENARIAS A CONSTRUIR*	13,86	
2.7.	ALVENARIAS A DEMOLIR		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PARALELEPÍPEDO	2
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	
2.7.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,64	7,00x2,60= 18,20 + 3,30x2,60= 8,58m2 + 3,56x2,60= 9,25m² + 3,15x2,60= 8,19m²= 44,22m2 x 0,15= 6,64m3	*ALVENARIAS A DEMOLIR*	6,64	
2.7.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,50	DEMOLIÇAÕ DA LAJE DA RECEPÇÃO= 30,00X0,15= 4,50	*ALVENARIAS A DEMOLIR*	4,50	
2.7.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,50	Janelas e Portas da recepção= 7,50m2	*ALVENARIAS A DEMOLIR*	7,50	
2.8.	PINTURAS PORTAS DE MADEIRA INTERNAS		-				
2.8.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	35,28	PM-01= Portas de madeira 80x210= 1,68 x 6 unidades= 10,08 x 2 lados= 20,16m2 + PM-02 - 0,60x2,10x2 uni.= 2,52 x 2 lados= 5,04m2 + PM-03 1,20x2,10x2x2 lados= 10,08 TOTAL= 23,52+5,04+10,08= 35,28m2	*PINTURAS PORTAS DE MADEIRA INTERNAS*	35,28	
2.8.0.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	35,28	PM-01= Portas de madeira 80x210= 1,68 x 6 unidades= 10,08 x 2 lados= 20,16m2 + PM-02 - 0,60x2,10= 2,52 x 2 ladosx 2 unid.= 5,04m2 + PM-03 1,20x2,10x2x2 lados= 10,08 TOTAL= 23,52+5,04+10,08= 35,28m2	*PINTURAS PORTAS DE MADEIRA INTERNAS*	35,28	
2.8.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	35,28	PM-01= Portas de madeira 80x210= 1,68 x 6 unidades= 10,08 x 2 lados= 20,16m2 + PM-02 - 0,60x2,10= 2,52 x 2 ladosx 2 unid.= 5,04m2 + PM-03 1,20x2,10x2x2 lados= 10,08 TOTAL= 23,52+5,04+10,08= 35,28m2	*PINTURAS PORTAS DE MADEIRA INTERNAS*	35,28	
2.9.	PORTAS DE MADEIRA NOVAS		-				
2.9.0.1.	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_10/2025	UN	1,00	01 - do depósito	*PORTAS DE MADEIRA NOVAS*	1,00	
2.10.	MANUTENÇÃO DE TELHAMENTO E CALHAS		-				
2.10.0.1.	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	3,00	Estimativa de 3 folhas. Caso não seja utilizada, fazer supressão.	*MANUTENÇÃO DE TELHAMENTO E CALHAS*	3,00	
2.10.0.2.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	estimativa de 5 horas para esta manutenção.	*MANUTENÇÃO DE TELHAMENTO E CALHAS*	5,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

	FRENTES DE OBRA:	PARALELEPÍPEDO	
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**Memória de Cálculo**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**484.814,85**	

VALE DO SOL/RS
Local

segunda-feira, 18 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: IVANCA JANDREY BETTI
CREA/CAU: CAURS A95.534-5
ART/RRT: 16556242

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.	**AMPLIAÇÃO DO CRAS**		**-**
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
1.1.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	78,02
1.1.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00
1.1.0.5.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	39,32
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	24,90
1.2.	ESTACAS		-
1.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE COM 5 BARRAS DE FERRO 12.5MM. AF_05/2020	M	72,00
1.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,12
1.3.	VIGAS BALDRAMES		-
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	21,27
1.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,02
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,77

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	249,95
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,60
1.3.0.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,07
1.3.0.7.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,20
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME		-
1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	81,02
1.5.	PISO E CONTRAPISO		-
1.5.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	140,94
1.5.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,04
1.5.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	140,94
1.5.0.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	140,94
1.6.	SUPRAESTRUTURA		-
1.6.1.	PILARES		-
1.6.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,80

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.6.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,70
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,06
1.6.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,37
1.7.	VIGAS SUPERIORES		-
1.7.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,15

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.7.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	412,73
1.7.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,03
1.7.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,82
1.7.0.5.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	7,35
1.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA		-
1.8.0.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	153,20
1.8.0.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,28
1.8.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	604,26
1.9.	ALVENARIA		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.9.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	259,60
1.10.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-
1.10.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	26,89
1.10.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6,85
1.11.	ESQUADRIAS		-
1.11.0.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	16,38
1.11.0.2.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COMPLETA	M2	9,87
1.11.0.3.	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_10/2025	UN	1,00
1.11.0.4.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	2,00
1.11.0.5.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	8,20
1.11.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	17,70

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.11.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,20
1.11.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,80
1.11.0.9.	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,80
1.12.	COBERTURA		-
1.12.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	142,15
1.12.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	17,00
1.12.0.3.	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_10/2025	M2	142,15
1.12.0.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	69,00
1.12.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	81,05
1.12.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,61
1.13.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-
1.13.0.1.	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	155,69

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.13.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	155,69
1.13.0.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	146,93
1.13.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	146,93
1.14.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-
1.14.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	208,65
1.14.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	208,65
1.15.	PINTURAS		-
1.15.1.	INTERNAS e EXTERNAS		-
1.15.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	476,00
1.15.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	476,00
1.16.	PAVIMENTAÇÃO		-
1.16.1.	PISO CERÂMICO		-
1.16.1.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	157,55
1.16.1.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	110,00
1.17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.17.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00
1.17.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00
1.17.0.3.	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	UN	18,00
1.17.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
1.17.0.5.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00
1.17.0.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
1.17.0.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.17.0.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.17.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
1.17.0.10.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00
1.17.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,65
1.17.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	322,20
1.17.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	168,30
1.17.0.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00
1.17.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,00
1.18.	CALÇADAS EXTERNAS DE CONCRETO		-
1.18.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	95,98
1.19.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-
1.19.0.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
1.19.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,50
1.19.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,50
1.19.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.20.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-
1.20.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00
1.20.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	60,00
1.20.0.3.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00
1.20.0.4.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00
1.20.0.5.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	5,00
1.21.	PPCI		-
1.21.0.1.	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED 3000 LUMENS - 12312/ORSE	UN	10,00
1.21.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	3,00
1.21.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00
1.21.0.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	3,00
2.	**REFORMA DO CRAS**		**-**
2.1.	TROCA DE PISOS (COPA E SALA MULTIUSO E DEPÓSITO)		-
2.1.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	64,04
2.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	64,04
2.2.	PINTURAS PAREDES E TETO - INTERNAS E EXTERNAS		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
2.2.0.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.119,92
2.3.	MANUTENÇAÕ EM REBOCOS		-
2.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	150,00
2.3.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	150,00
2.4.	SUBSTITUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO		-
2.4.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,00
2.4.0.2.	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	UN	21,00
2.5.	MANUTENÇÃO E PINTURA DAS PORTÕES E GRADES DE FERRO		-
2.5.0.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	18,30
2.5.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	18,30
2.6.	ALVENARIAS A CONSTRUIR		-
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,46
2.6.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	36,92
2.6.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	36,92
2.6.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	13,86
2.7.	ALVENARIAS A DEMOLIR		-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			
2.7.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,64
2.7.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,50
2.7.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,50
2.8.	PINTURAS PORTAS DE MADEIRA INTERNAS		-
2.8.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	35,28
2.8.0.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	35,28
2.8.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	35,28
2.9.	PORTAS DE MADEIRA NOVAS		-
2.9.0.1.	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_10/2025	UN	1,00
2.10.	MANUTENÇÃO DE TELHAMENTO E CALHAS		-
2.10.0.1.	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	3,00
2.10.0.2.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS	0	0	PREFEITURA DE VALE DO SOL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇAÕ DO CRAS			

VALE DO SOL/RS
Local

segunda-feira, 18 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: IVANCA JANDREY BETTI
CREA/CAU: CAURS A95.534-5
ART/RRT: 16556242

Documento assinado digitalmente
gov.br
IVANCA JANDREY BETTI
Data: 22/09/2026 15:53:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br